







B. Prev.

ENCYCLOPÉDIE METHODIQUE,

o v

PAR ORDRE DE MATIÈRES:

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES; DE SAVANS ET D'ARTISTES;

Précédée d'un Vocabulaire universel, servant de Table pour tout l'Ouvrage; ornée des Portraits des Citoyens DIDEROT & D'ALEMBERT, premiers Editeurs de l'Encyclopédie.

MINGROLOGICHE

PAN UNG COURT PAR CHIZZE UNG: PAN UNG COLETY DE GUES DE EXTRESS-DE CAVANS ET DARTISTES

The effect of the last to a death of the effect of the eff

646228

ENCYCLOPÉDIE *MÉTHODIQUE*.

AGRICULTURE,

Par le Citoyen Tessien, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine, de l'Académie des Sciences', de la Société de Médecine, & le Citoyen Thouin, de l'Academie des Sciences,

TOME TROISIEME.



A PARIS,

Chez PANCKOUCKE, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins, N.º 18.

M. DCC. XCIIL

Documby Coople



Transport to C

CHA

CHABLE. Nom que l'on donne à la Herfe, à Evron, dins le Bas-Maine. (M. 1486-Trestra) CHACELAS ou CHASSELAS. Varietéed Viriavinifera, dont on diffinge pluficurs fourvariété dans les jardins. Voyez l'article Vroux, au Diél. dis Abres & Arbuites (M. Trootx.) CHACRELLE, tynonyme de Cafanlle. Voyte CASCANILLE. (M. Darenyseq.)

CHADECT, CHADECK ou CHADOCK. Gtrus decumanus, L. Voyce l'article ORANGER.

(M. THOUIN.

CHAGRINÉ. On donne ce nom aux parties des végétaux qui font converes d'aspérités comme le chagrin. On en voit des exemples sur les feuilles d'une espèce de Statice, & plus communément sur les fruits ou leurs enveloppes. (M. RETRIER)

CHAILLATS. On appelle ainfi, dans quelques pays, les fleurs des haricots, des pois, des vefces,

Ac. (M. PAbbe Tessien.)

CHAILLE. Nom que l'on donne à la Camomille, antemis covula, L. à Sourdun, près Provins. (M. P. Athè TESS 187.) CHAINE, Agriculture; mettre en chaînes, se dis,

dans la récolte du chanvre on du fin, do la manière d'expofre l'à liré de faire ficha; de la manière d'expofre l'à liré de faire ficha; les Chaines de chanvre out de line un de longues file de poignées affice groties affice groties de poignées affice groties de la contres les neuers, de fés en chevron les unes contres les neuers, de foient écartées, ètres fe croites les neuers de les tiges foient écartées, & puilfent recevoir de l'air par le bas.

Le nom de Chaîners' applique encore à plufieurs tas ou meules de foin. Ancienne Encyclopédie. On le dit aufil des tas de fumier avant qu' on les répande, & en général de tous amas qui font rangés

La Chaine enfin est une portion d'arpent dans quelques pays Didion. Economique. (M. F. Albé Tassien.)

CHAINE, Jardinage.

CHAINE de sumier ou de litière. On appelle ainsi des tas de sumier, dispersés sur une ligne droite & deslinés à saire des couches,

On forme les Chaines de fumier en transpor-

tant avec la broucite ou la hotte, le fumier desliné à faire des couches, & en le placant de manière qu'il forme une meuled environ fix pieds de large, fur 3 à 4 pieds d'élévation, en dos de bahus, fuivant la longueur qu'on veut donner à la couche.

Quelques personnes (Equrent le sumier lourd de la titiere, & en son des Chaines separées, à code les unes des autres. Cette précausion a son avantage. Elle sournit les moyens de mêter plus également cerd deux matièters, & de les employer dans la même proportion sur toute l'étendue de la couele. Cette de cette précausion que dépend le couele de cette précausion que dépend pour le saint le saint de cette précausion que dépend no le la chaix d'aux dans toute son évande.

Agriculture. Tome III.

CHA

Les Chaines de fumier ains form de mence à bătiriles couches par le bout de la Chaine par lequel on a fini de mettre du fumier, parce que les hontèson les brouctés de fumier aparte que les hontèson les brouctés de fumier aparteté amoncelés les unes fire les autres, on a plus de facilité à le prendre dans ce fens avec la fourche, que fi l'oncomm.poir par le bout oppufé. Voyez l'article COPERE.

1 article COPCHE.

On forme encore des Chaînes de fumier coutt
ou de feuilles, fur les terres que l'on veut amender. Ces Chaînes font disposées parallèlement à
côté les unes des autres, à 8 ou 10 pouces de diftance. Lot squ'on laboure le terrete à la bèche,
on enserre ces Chaînes de fumier dans le fond de

la Jauge.

Cetto manière de fumer les terres a quelques avantages dans les terres fortes & pour de gros

lómimos

Lorfuy'on halaye les feuilles dans na jardin, & qu'elles font en grande quantiel, on les met en Chalne dans le milien des allées. En alluman du fen, a ban et de cente Chalne, de coté que le vent fomille, il parcount her-tot mone les ches, a consequent en les consequents hans, a cente pranque el trèves pedireir, quifiqu'elle évite un transport affec long & qu'elle économité de mess, on perd, d'un autre côte, un crezua qui el fiort unite dans les jurifien. Il el donc précheadas un liest cratice, où en fe conformant, elles fournifient, chaque année, un engrais nécefaire de Lompodition des terres définiées aux plantes la composition des terres définiées aux plantes au composition des serves des la composition des des terres des la composition des terres des la cultima de la composition des terres des la cultima de la composition des terres des aux plantes de la composition des terres des la centa partie de la composition des terres destinées aux plantes de la composition des terres destinées au plantes de la composition des terres des la composition de la composition des des terres des la composition de la composition des des la composition des terres des la composition des des la composition des terres des la composition de la composition des des la composition de la composition de

qui se cultivem dans des vales. (M. T. NOVIE).

(CHAINE. Manière de lier les oignons, utilies dans le pays de Vand, On forme une treffo de dans le pays de Vand, On forme une treffo de public, es piurnodiaries le ciulité dec crie planie of public, es piurnodiaries le ciulité de cert planie.

Chaines n'est avance le negueur d'eterminée; la pryains fidependen le ure provision dans leux cui-inne, & vont vendre le furplus dans les ractiones, de considerationes de le principarie de l'est n'especial de l'est n'est de l'est n'especial de l'est n'especial de l'est n'especial de l'est n'especial de l'est n'est n'est n

CHAINTRES. On appelle ainfi dans la Breffe, & 1 Vicille-Vigne, entre Nantes & Montaigu, en Poitou, des espaces de terrein de 3 piedes de largeur, quo na lasse aus extremités des champs, pour fectur d'écoulement aux caux. On les cure de tems en tems, pour en répandre la terre sur les autres parsies des champs qu'elle servisife. (M. PAINE TERIER.)

CHAIR. En Agriculture & Jardinage on donne le nom de chair à la partie mangeable du fruit, que les Naturaliftes défignent par le mot plus raifonnable de Pulpe, putique la fubilance d'un fruit n'a aucune analogie avec la chair.

Les Jardiniers défignent chaque condition particulière des fruits par une épithère distinctives

Ainti, chair bourrée, fondante, caffante, dure, fine, grunnétufe, farincufe, potentée, tendre, aigre, reveche, ou réche ; cotoansufe, oc. Ces expressions étant reçues dans le langage ordinaite ont cessé d'être tecniques; ainsi, il est insuile de faire des pages de leur définition.

Il feroit à defirer qu'on épurât la langue à mefure que les connoilfances se propagent, & que l'on fubilituat des mots vrais à ces expressions fausfes, qui ne peuvent donner que de fausses no-

tions. (M. Retwier.)
CHAIR à dames, variété du Pyrus communis. L.
Voyez l'article Pourina, au Dich. des Arbres.
(M. Trouin.)

CHALCAS. CHAZCAS.

Genre de sleurs polypétalées, de la famille des CITRONIERS, qui paroit avoir des rapports avec le Muraya, ou Buis de la Chine.

On n'en connoît qu'une seule espèce.

CHALCAS paniculé.

Chalcas Paniculata, L. h. de l'Isse de Java & des Moluques.

On n'est pas sort d'accord sur le port & sur la hauteur de cette plante peu commune en Europe. Les uns en sont un arbre de 25 pieds de hauteur. D'autres disent que ce n'est qu'un arbrisseu farmenseux & peu droit.

Sa tige eft glabre & liffe.

ralyfés.

Ses feuilles sont alternes, presqu'ovales & trèslégèrement crenelées.

Les fleurs naissent en panicules terminales. Elles sont blanches, à 5 pétales & répandent une odeur très-agréable.

Le fruit est une baie ovale, oblongue, qui devient rouge dans fa maturité & qui contient deux femences jointes ensemble, & un peu cotonneufes à l'extérieur.

Historique. Cette plante croît dans les Moluques & dans l'îste de Java.

Ufages. Les Indiens cultivent le Chalcas dans leurs jurdins à cause de la honne odeur de ses fleurs.

fleurs.

Ses feuilles & son écorce sont employées avec succès contre l'assime. On en fait aussi des cataplasmes, que l'on applique sur les membres papilles, que l'on applique sur les membres papilles.

Son bois oft très-dur, très-bean, & élégamment veiné, fur-tout près de la racine, de blanc, de rouge & de jaune. Ces différences nuances le tendent propre à l'ébeniflerie. Auffi les Indiens en font différens meubles,

Culture. Cette plante doit être élevée en Europe, fur une couche chaude, & tenne conflamment dans le tan de la ferre. Le refle de fa culture nous gfl incopue. (M. DAUPRINOT.) CHALEF, ELEMAGNES. L.

Genre d'arbre plus coanu (ous le nom d'Olivier
de Bohéme que fous celui de Chalef. Iln'eft composé que de deux espèces, qui croiffent en pleine
terre dans notre climat, & dontil fera traité, par
ecter raison, dans le Diél. des Arbres & Arbutles

auquel nous renvoyons. (M Tnovis.) CHALEFS. (Les) Elæagni.

Cette famille de végézaux peu nombreuse en effects. J'elt encore maion en genres disferens; J'elt encore maion en genres disferens; arbusées not est abres dont quelque-tun vétèvenn à une grande hauteur. Etrangers à Etamope, sis fe rouvent tous dans let trois autres parties du monde à l'exception de quatre effect est monte de l'exception de quatre depres qui font is mois insterfalmes. Leurs leurs qui font rete-petites, n'ont rien d'agrelable mais le baunt ét de ure fainile baunt ét de ure grer, la satriée de lour fainidu bois de quelques-uns, de leur résne de due bois de quelques-uns, de leur résne de deurs frais ja rendont très-inferfain.

En genéral, les arbres de cette famille carjen une culture foignée dans no jurdins. Leurs graines vicilitéent & ne font plus en de cette de la cette de la cette de la cette de la cette qui foi en vicilité beaucon plusté. Si l'es en excèpte le genre du Tupelo qui, croiffant dans les climans froisés to temporés de l'Amérique, vit en plaine terre cher nous, les autres cette de l'entre de l'est plus de l'est per le cette dans de valur de l'est per le cette consistent de l'est per de l'est per de l'est per le cette consistent de l'est per l'est

inequicinismi, i adurication us positicate din production de l'Europe, elle et plus pronte pradi feconità il l'Europe, elle et plus prope à orane les jadina qu'à fertilier let campagne ceperalant les Tupelos mérinent use attention particultère. Ce font des athres qui pourroient ette cultièré en grand, pour fournir des bois de charpeme & de charronnage. Voici les noux des segres qui composigni certe famille:

genres qui compotent cette l'amine:
Le Badamier. Terminalia.
Le Tupelo. Nyssa.
Le Chalef. Elegenve.
Le Lager. Lacetta.
Le Gegonon. Bucida.

L'AROGUSSIR. HIPPOPHAE.
LE ROUVET. OSTRIS.
M. de Jufficu fait entrer dans cette famille les genres du Thefam, du Quinchavadium, du Figianst, du Conocarput, du Chanefa, du Pames & de Tambouca qu'il croit lui appartenir.
(M. Thorsty).

CHALET. Ceft en Suiffe un bâtiment placé fur les montagnes pour y traire les vaches & yfabriquer les frontages; il s'appelle Vacherie dans la Suiffe Françoife; on lui donne le nom de Fruiterie dans la Franche-Count; dans les Yofges, celui

and Mararenie & dans l'Auvergne celui de Baron. Le nomé de Châtie et le plus connu, parce que Jean-Jacques Roufleau qui l'a adopté, en fait une deicription agréable dans fa nouvelle Hélolie. N'ayant point à peindre, comme lut, des rendez-vous d'aunans, je ne confidérai les Châties que comme un des objets d'economie mitique, & je n'offirir que la defeription d'un local nécefaire pour fabriquer des fromage.

M. de Malesherbes m'a communiqué celle d'un Châlet qu'il a vifité dans le pays de Gruyères. Il me patolt femblable à un que j'ai vu dans les Voíges; je donnerai les dimentions de ce dernier, les ayant prifes fur les lieux.

Le Batiment étoit composé de la vacherie, du logement des vaches & des chambres pour recevoir le lait, fabriquer les fromages & les conserver. La vacherie avoit soixante-&-douze pieds de longueur fur 18 de largeur & fept pieds de hauteur du fol au bas du roit, fans plancher en haut. Les vaches n'y venoient que le matin & le foir, feulement pour se faire traire; sans doute, on les y retiroit aussi dans les momens d'orage ou de neige. On les plaçoit fur deux rangs attachées avec une chaîne de fer, Il y en avoit 44 & 2 taureaux. Une porte à une extrémité & une à l'autre établif-foient une courant d'air, moins nécessaire que dans une étable, qui auroit eu un plancber en haur & ou les animaux auroient passé une bonne partie de la journée. Le fol, fur lequel po-foient les pieds des vaches, étoit de planches de fapin. On avoit pratique, au milieu de l'étable, un ruiffeau de 20 pouces de large fur 5 de profondeur. Il se trouvoit placé de manière que la plus grande partie des excremens des vaches y tomboit; on avoit foin d'y faire tomber le reste, & d'y introduire denx fois par jonr de l'eau courante afin de le bien nétoyer en le balayant.

Le logement de la fromagerie, ayant toute la longueur de l'étable, étoit distribué en trois parties. Dans l'une, se plaçoit le lait du foir, qu'on gardoit pour le réunir à celui du matin, afin de ne faire qu'un feul fromage & toutes les préparations du lait néceffaires à la nourriture des vachers; dans celle du milieu étoit la cheminée, la presse, la dissolution de présure, la chaudière & autres inftrumens utiles à la fabrication du fromage. La cheminée étoit à une des extrémités de cette pièce; dans beaucoup de Châlets elle est au cen re, même sans tuyan, parce que la sumée peut se dissiper & passer entre les planches mal jointes du toit. A l'extrémué du foyer s'élevoit une poutre mobile, traversée en haut par une plus petite, à laquelle on fuspendois une chaudière pour faire le fromage. Comme ce bras pouvoir être mû en rond, on faifoit tourner facilement la chat. dière, quoique remplie de lait; on l'approchoit & on l'éloignoit du feit à volonté. La troiléme partie étoit la clumbre deflinée à la deffication & confer ation des fromages. Les vachers parloient la unit dans de petites chambres pratiquées au - deffus.

On voyoit aux environs de petites cabane; qui legocient s'e occhon. Les réduis des from mages nourrifient en partie ces animaux, qui von suffi, dans la monagne, chercher des racines. Un canal ou nuiffeau conduitoir le petit lait de la fromagerie dans leurs auges. Le Châlet de toute la pâture des vaches écoiens loute, par le propriéraire, 900 liv, par année pour la faifon de la montagne; c'étoit en 1780.

Les Clalen de Suiffs font confiniis plus ou moins commodement, felon les hilligget de les pays. Dans l'Emmenthal on les fait avec plus de foin que dans l'Oberland. On y partique de bonn careaux d'éclieux fraispour conferer le la lisse de l'autre l'y rouver un pode que l'on maisse de l'autre l'y rouver un pode que l'on de la lisse de l'autre l'y rouver un pode que l'on de la lisse de l'autre l'au

pour ne lutre entere et a Woodrec des vents.

dipe, on confroir plus ou moiss de Châlen.

Veye e que c'elt qu'une Alex, au mo Bèras.

Acon rap par Spinhauet ab ferond Velanes.

Long et active de la commanda de la manife et la

Si l'Alpe n'apparient qu'à un feul malre, fon étendue & fa finuation réglent le nombre des Châlens. En général, il convient pour plafieurs raitoins qu'il y en ait deux fur une alpe, Dans le Gultenay, ces bărimeas font partie de bois, partie de pierre, tuivant leur definnation. L'étable généralement est faite de mannière que les vattes puilleurs entre par mulière que les vattes puilleurs entre par munière que les vattes puilleurs on le register. Le furplus de la diffribution du logament relafemble à celle de la marcarerie des Vosges que j'ai décrite. La feule différence, c'est que le Syelli, où sont les petites chambres ou plusto les lits des hommes, se trouve au-dessus de l'étable au lieu d'être au-dessus de la laiterie.

Dans tous les Châlets on construit avec plus de foin la chambre au fromage que le refte des logemens. Elle cft faite de pièces qui s'enchaffent exactement les unes dans les autres, tant pour en défendre l'entrée anx sonris, aux mouches & antres infectes, que pour empêcher que ce vent chaud, nommé Fon, ne s'y fasse sentir. Car c'est l'opinion générale dans le Gesfenay, que si ce vent soutile dans la chambre aux fromages, il fait enfler les fromages & les gate. Ce n'eft pas an vent, fans douie, qu'il faut s'en prendre, mais à la chaleur, qui a licu, lorfque ce vent fontlle. Quand les Châlets font fur des montagnes élevées & froides, il faut d'abord chauffer ces chambres ou cages, en y portant du perit-lait houillant ou des pierres chaudes. Il n'y a dans ces chambres que des tablettes, for lefquelles on pose les fromages à plat & dont on peut s'approcher commodément pour les faler, les footter & les fécher.

On eft guelque fois forcé, for les Hantes-Alpes, de confinsire de Châlete dans des licuxo il ike peuvent être protégé contre les avalanches de neige, par des fortes. Pour les garantir de cet accident, on clève un mur triangulaire, dont les deux côtés font suffi larges que le Châlet de un discontante de la confine de la confine de la tierce de la nagle faillant eft outure contre l'avalanche pour le rompre de l'écarter du Châlet à droite de 2 gauche.

Lofque furles Alees à hautes & d'angerente, si faut plusterur Châtes, à canté de grant nombre de uport demobre de uportégières, on en confirmi deux ou trois l'un fois l'autre fur la mêne ligne & a peu de difance, afin que les inférieurs foient abrités par les rispérieurs. Le plus élete l'éli même par le mur en fléche. Ce moyen ne garantit que des avalanches de terre de d'eau, mais rien ne met à l'abri des tourbillons de pooffiére.

Plus le Chalet est élevé, plus il est exposé à être chargé de neige; pour qu'il ne foir pas enfoncé, on a foin, avantée partir, d'ausseaner, c'est-à-dire, d'étaver la fablière. Ces derniers détails foin pris d'un Memoire fur l'économie des Alpes, inséré dans ceux de la Société économique de Berne, année 1771, tome 1.7

Les Burons d'Auvergne font encore plus funples que les Châlets de Salife, de l'anche-Comte & d.s. Vosses. Quelques propriétaires opulens feulement sont confinire de véritables bâtimens qu'on place au milieu de la fumade à porté des béfnatus, èt qui sont composés de la laiterie & du loguement des doméfliques. Ces Burons ou la forme d'un quarte long; m. in font couvrei de paille de quelquéfois d'arridoife grofilère. Une porte étroite à balfe en est fentece, on ny pranque aucune fenêtre, afin d'y entretenir une température à-peu-prét éçale, de la mettre à l'abri des vents du midicade la mettre à l'abri des vents du midicatre de l'arrive de l

Il y a, dans l'intérieur, une seule cheminée qui fert pour la laiterie & ponr la cuifine des domeftiques. Quoique le toit foit très-bas, on y ménage quelquefois une espèce d'entre sol dans lequel on place le liss; car les uflenfiles occupent le rez - de - chauffée, Cette pièce , qu'on peut regarder comme la première & la principale, communique à une autre ou l'on conferve les fromages jufqu'à ce qu'on descende de la montagne. Elle est autil sans senètre & revetue de terre en dehors &, par conféquent, toujours fraiche, ce qui est nécessaire pour modérer la scrmentation des fromages, fouvent trop rapide dans le commencement. On voir des Burons composés de trois pièces; dans l'une eff la cheminée, dans la feconde font les uflenfiles & le fel, & dans la troifième, les fromages & les lits des hommes. La loge aux cochons est adossée à ce petit l'atiment.

La plupart des Burons font confiruits avec plus de simplicité encore. Il suffit de creuser en terre une cabane qu'on divise en trois parties, de faire des murs en mottes de gazon, d'enlacer pour former le toit des branches d'arbres & de les couvrir auffi de gazon, de planterà l'entrée deux poteaux pour y suspendre une porte. Certe conftruction a lieu dans les montagnes dont le fol a befoin d'être fumé & où il faut placer le parc à différent endroits. On ahandonne ces Burons si saciles à reconstruire. à-peu près comme les charbonniers, les fabottiers & les gardes-ventes des bois quittent de tems-en-tems & renouvellent leurs cabanes dans nos forêts. Les Burons ahandonnés, dont on enlève feulement les portes, font bien-tôt détruits par les pluies. Dans des momens d'orage, les vaches, qui font au pacage, fe mettent à l'ahri dernière ces refles de Burons. Je renverrai à l'article Châlet, lorsqu'en traitant du lait, je parlerai de la fabrication des fromages de Suiffe & d'Anvergne. (M. l'Abbe Tresten.) . CHALEUR des écuries , hergeries , &c. Voyez FERME. (M. TAbbe Trasser.)

CHALUMEAU, CALAMUS OU CELIUS. On donne ce nom aux tiges des plantes de la famille des graminées; telles que celles du bled, de l'orge, de l'avoine, &c. Voyez le mot Chaume. (M. Twotze.)

CHAMEAU, quadrupède domessique, dont on fait un grand usage en Turquie, en Perse, en Egypte, en Barbarie, & sur-tout en Arabie. On en diffingue deux races, celle des Dromadaires, & celle des Chaineaux. Cesanimaux ne paroiffent différer que parce que le Dromadaire a une feule boffe for le corps & le Chameau en a deux. Ces races s'allient entr'elles & en forment une troifième, qui fe multiplie & fe mêle avec les primitives. Le Dromadaire, fuivant Buffon, ell heaucoup plus répandu que le Chameau : celui-ci ne se trouve guères que dans le Turquellan, & dans quelques autres endroits du Levant, tandis que le Dronadaire, plus commun qu'aucune autre béte de fomme en Arabic, se trouve en grande quantité dans toute la partie Septentrionale de l'Afrique, qui s'étend depuis la Méditerranée jufqu'au fleuve Nier. & qu'on le trouve en Egypte, en Perfe, dans la Tarrarie méridionale, & dans les parties septentrionales de l'Inde. Le Dromadaire occuppe donc des terres immenses, & le Chameau est borné à un petit terrain. Le premier habite des régions arides & chaudes: le second, un pays moins sec & plus tempéré. L'espèce entière paroit être confinée, par la nature, dans une zone de trois à quatre censtiques de largeur. Ces animaux, quoique nés dans les pays chauds, craignent cependant ceux où la chaleur est excessive. Ils craignent également le froid des climats tempérés. On a inutilement effayé de les multiplier en Espagne; on les a vainement transporté en Amérique. Ils y vivent & y produifent en les foignant, mais leurs productions font chétives & rares ; cux-mêmes font foibles & languiffans. Il faut lire dans l'Histoire Naturelle de Buffon, & dans le Dictionnaire des Quadrupèdes, les détails intéretians a clatifs au Chamean.

On châtre la plus grande partie des Chameaus midies; on n'en iaife qu'un pour 80 u 10 femelles, & rous les Chameaus de travail font ordinairement hongres, Ils font moins forts fans doare que les Chameaus entiers, mais ils font plus traites bles, plus dociles. Les Chameaus font difficiels. Les Chameaus font difficiels. Les Chameaus font difficiels dans que rema du reux qui a licu pendant quarante iours, tous les ans. 3a Printendant

La femelle ne recoit pas le måle à la manière des autres animany, mass elle s'acroupit & prend l'atritude qu'elle a pour fe repofer. Elle porte près de 12 mois, & ne produit qu'un petit, qui ête fa mère pendant un an, & même dua natage, fi, pour le fortifier, on le laiffe paltre avec elle pendant les premières années.

Buffon, d'après un voyage de Chardin, dècris ainfi la manière, dont un Arabe, qui fe définie un métier de Pirate, dêve fes Charneaux, pour l'aider dans l'exécution de les projens, ul ll cut spile, dis-il, les jambes fous le ventre; il les recontraint à demanter à terre, de les charge dans contraint à demanter à terre, de les charge dans les contraints de l'arabet de l'arabet

» les éloigne à de grandes distances, en diminuant » auffi la quantité de la nourriture ; lorsqu'ils sont 33 un peu torts, il les exerce à la courfe; il les ex-33 cite par l'exemple des chevaux, & parvient à les rendre auth legers & plus robuftes; enfin, des 29 qu'il est sur de la force, de la légèreté & de la n sobriété de ses Chameaux, il les charge de ce n qui est néc :ffaire à fa fubfittance & à la leur ; il n part avec eux , arrive fans être attendu aux con-33 fins du défert, arrête les premiers passans, pille n les maifons écartées, charge fes Chameaux de fon » hutin ; & , s'il eft poursuivi , il conduit la troupe, » la fait marcher jour & nuit, presque sans s'ar-19 têser, ni boire ni manger. Il fait aifément 200 » lieues en huit jours, & pendant tout ce tems de 22 fatigue & de mouvement, il laisse ses Chameaux » chargés; il ne leur donne chaque jour qu'une so heure de repos & une pelotte de pate; fouvent 19 ils courent ainfi plusicurs jones sans trouver de 23 l'cau; ils se passent de hoire, & lorsque par ha-23 fard il se trouve une marre, à quelque distance n de leur route, ils sentent l'ean de plus d'une lieue; 33 la foif qui les presse, leur fait doubler le pas, & sils boivent en une feule fois pour tout le temn paffé & pour autant de tems à venir ; car, foun vent leurs voyages sont de plusieurs semaines, 33 & leurs tems d'abstinence durent aussi long-tems 11 que leurs voyages In Cette description apprend julqu'à quel point on peut pouffer l'éducation du Chameau.

Dans plusienrs parties de l'Afrique & de l'Afie, le transport des marchandises ne se fait que par le moyen de ces animaux. Ils fervent de voitures aux marchands, qui se réunissent en caravannes, our éviter les infultes & les pirateries des Arabes. Ces penples l'appellent le navire du defert, fuivant Bruce, qui, dans fon voyage aux fources du Nil confirme ce que Buffon a écrit fur l'ufage & l'uni'nd des Chameaux. Ils portent jusqu'à 1200 pesante En caravannes, où ils ont à faire de fuite des voyages de 800 lieues, on ne les fait point courir; mais chaque jour ils font 10 à 12 lieues. Ils marchent au pas ; paissent senlement une heure de tems les plantes épinenses par préférence, ou mangent une pelotte de pate & boivent rarement, parce qu'ils ont la facilité, lorfqu'ils rencontrent de l'eau, d'en avaler une très-grande quantité. Cette eau se conferre fans fe corrompre dans une poche, qui rient en d'un cinquièmecsomac dans les Chameaux. Lorsqu'ils sont prefiés par la soif, & qu'ils ont befoin de délayer une nourriture feche, ils font remonter dans la panfe & jufqu'à l'æfophage, nne partie de cette cau, par la fimple contraction des muscles. La nature qui destinoit le Chameau à servir dans des déferts arides, où il ne pleut jamais, lui a donné certe conformation particulière, comme M. Daubenton l'a vétifié par ses dissections anatomiques.

Le Chameau, quand on le doit charger, se couche sur le ventre, plie les jambes & se relève avec fa charge. Aufi eft-il rempli de callofités, indices de les fervices. On prétend que quand il commence à le faitiguer, on foutient ton courage, ou plutôt on charme fon ennui, par le chant ou par le fon de quelque infirument. Il vit quarante ou cinquapte ans.

Il faut lire l'éloge du Chameau dans Buffon. Cet éloge est d'autant mieux mérité, qu'il n'est fait que d'après l'exposé des travaux, dont cet animal est capable, & de son extréme sobriété & docilité.

Indicendament de l'utilité deut il el pour traffiquer de marchaffiels atrasch des pars, où toute autre bête de fomme ne refleroit pas, fa fendle donne un lai abondars, pelas, qui foit une bonne nourrierre pour les hommes, en le partier de la commentation de la commentation de me fait parte raussiller que les malés; on litife les famelles platre & produire en liberte ; le profuque fon tire de leurs peris de de leur lari, finipade pout-circe celui qui on interoit de leur travail. Il y finite travaille, or haire les famelles, afin de les finite travailles.

La chair des Chameaux, fur-tout quand ils font jeunes, eft bonne & faine, comme celle du veau. Les Africains & les Arabes remplifient des pos & des tinettes de chair de Chameaux, qu'ils font frire avec de la graife, & ils la gardent amit toute l'année pour leurs repas ordinaires,

Le poil de ces animans eft plus beau & plus recherché que la plus belle laine. Il eft fin & mecileux, & fic renouvelle tous les ans par une mucomplette. Tas experier, voyageur, affure qu'il tombe tous les ans au Printents en totalité, de manière que les Chameaux paroiffent des cochons échaudes. Pour les détendre de la piquure des mouches, on leur gaudonne le corps.

Avec le poil de Chameau on fait des chauffons à achelles étoffes pour habillement & pour meubles. Les Perfamen fahriquent pour leurs utages des ceintures fines; les blanches forn les plus chieres, parce que les Chameaux de ce poil fort rares. En Europe, il entre avec le caflor dans la composition des chapeaux.

Le fel ammoniae que l'on tire du Levant, viene de l'urine des Chameaux, qui en condient une grande quantité. Sa fiente, defféché & mife en poudre, lui fert de litière dans un pays oit d'n'y a pas de paille. On l'empleie aufi pour faire la cuitne, car elle prend feu comme de l'amorce & donne une flaamme aufit claire que le charbon de bois. (M.P.Abb Tassirax.)

CHAM@DRIS. Nom latin, adopté en françois par Leaucoup de perfonnes, pour défigner un ancien genre de plante, que les Botanifles modernes pur réuni à celui des Teuerium, Voyes GERMANpake. (M. Thours.)

CHAMŒLE, ENBORUM. TRICOCCUM. L. V. CAMELLÉ À HOIS COQUES (M. TROUIN.) CHAMŒLEON, CARLINA, VOYEZ CARLINE.

(M. THOUIN.)

CHAMBONAGE. On appelle ainfi, à Gannat; en Bourhonnois, une terre très-légère & de médiocre valeur, uniquement destince à la vigne. (M.I. Abbé Tessiss.)

CHAMBRE DES BLEDS.

Il y a eu en France une Chambre des bleds, &c. Ce ne fut d'abord qu'une commission donnée à quelques Magistrats, par lettres-parentes du 9 Juin 1709, regiffrées au Parlement le 13 du même mois, pour l'exécution des déclarations des 27 Avril, 7 & 14 Mai de la même année, concernant les grains, farincs & légumes; mais, par une déclaration du 11 Juin de la mêmeannée, il fut établi une Chambre au Parlement, pour juger en dernier restort les procès criminels, qui seroiens inftruits par les Commiffaires nommés pour l'exécution des déclarations des 27 Avril, 7 & 14 Mai 1709, fur les contraventions à ces déclarations. Il y cut encore une autre déclaration, le 25 Juin 1709, pour régler la jurisdiction de cette Chamhre : elle fut supprimée par une dernière déclaration, du 4 Avril 1710. Depuis cette époque il ne s'en est pas établien France, ou ce n'étoit qu'un Tribunal

A Genève, où il existe encore une Chambra des bleds, c'est un établissement d'approvisionne-

Cette Ville, pour fe garantir d'une famine pendam quelques années, a toujours en réferve environ 100,200 coupes; chacune du poids de 1 to livres de 18 onces, seq ui fait plus de 1 millions de livres. Son territoire lui en produit pour nourifocoo perfonnes, randis que la ville de lestrerifocoo perfonnes, randis que la ville de lestrerifocoo perfonnes, randis que la ville de lestrede la République, ont une population de 35000 ames.

Les Genevois ont foin de ne pas faire leurs provision dans les provinces qui let avoisfenet; ils irtent leurs grains de differentes parries de l'Allemagne, à un pris quolquesioni date haut. Mais les magnes, a les qui quolquesioni date haut. Mais les tre bled, & les farines etrangères font défendues. Le pris du pain chec les boulangers est fint ep par le Grande-Confeil, instreffe à ne pas laifler foudirir te pupile. Cet establisment, appelle (Canabre des Meds, pasor) resultir dans une peinte Républiques. Il net ediferitor pari-cire pas dans urgand Lins, in este disconsistent par les para de l'antinéedimire, parce qu'il y a plus de reflources. (M. Albét Traise)

CHAMBRETTE. En Limoufin, on donne ce nom à la variété de poire, plus connue fois le nom de Vigoulée. V. Poir ier, dans le Diction. des Arbres & Arbufts. (M. Raykier.)

CHAMELÉE, CIREORUM TRICOCUM, L. Voyez.

CHAMELINE. Plante de la famille des crucifères, huinième espèce du Diclionnaire de Botanique, Mysprum fativum, Bauh. & Lin. On la cultive en Allemagne, en Italie, & en France, dans la Flandres, le Cambrefis, la Champagne, la Picardie, la Bourgogne, la Franche-Comté & l'Alface.

Eile est connue à Cambrai, sous le nom de Cabai; à Montdidier, sous celui de Camomille; à Lille, sous celui de Canamine; en Alface & en Allemagne, sous celui de Dotter.

La Chameline se cultive ordinairement seule, comme beaucoup d'autres plantes; mais il s'en trouve toujours dans presque tous les lins, parmi lesquels sa graine se mêle. Les cultivateurs ne se plaignent pas beaucoup du dommage qu'elle leur cause, parce qu'elle se rouit & se tile avec le lin. Cependant, s'il y en avoit une certaine quantité, als chercherotent les moyens de s'en débarratier, fa filasse n'étant pas aussi bonne que celle du lin. Le hafarden a fait trouver un à M. de Malesherbes. Il confife à ne femer la graine de lin, mélée de Chameline, qu'après deux ans. Lagraine de lin, comme celle du froment, conferve fa vertu germinative plusieurs années. La graine de la Chameline, comme celle du gland & beaucoup d'autres, ne réuflit qu'étant semée la même année.

Pour cultiver la Chamcline, il n'efl pas nécefiaire d'employer une trera suil homme que celle qui efl delinée au lin. Car cette dernière doit ètere fubilitanielle de un peu frakte, mais la Chamcline croit dans des terres lègères à féches, pourvai qu'elle ne foient pas anche remont dépourvaise de fubilisme. Par cette raibo on der roit en caliblement de la commentation de l

Il y a environ s a ms que l'on introduifi la culure de la Chameline aux environs de Montidier, en Ficardie. La graine en fur apportée de Flandres, où il parolt qu'on en cultive beancoup. Montidière, on ne la feme prefque que fur les parties des pièces de froment, où il a manqué. Cell une reflource eu d'offe cette plante pour tiere

parti de ces places.

On peut fiener à Chameline depuis le commencement d'Avril jusqu'au commencement de Juin.

M. de Malchierbes en avu fortir decure au 15 Avr., dans les environs de Langres. Elle avoit celt femée les premiers jours de ce mois. Jen ai, femé le 23 Avril; à Mondédier, on ne la feme qu'à la fin de Mai on au commencement de Juin. Dans tons esc ca, elle profépére écalement, la Végération pouvaria.

a'accomplir en trois mois; elle mûrit encore quand on ne la feme qu'au commencement de Juin. On donne à la terre deux labours, ou un feul avec un herfage.

La graine se seme par pincées, ou à la volée, en y mélant beaucoup de terre ou de sable, parce qu'elle el très-fine. Un pot, qui en consient envicon deux livres, suffit pour un arpent de cent perches, à 12 pieds la perche. Les pieds fe trouvent espacés à environ 6 ponces les um des autres, pofinon la plus favorable pour la grande multiplication de la graire.

Pendant sa végétation, la Chameline n'exige que quelques farelages à la main. Si elle est semé dru, elle étousse routes les autres plantes; si elle est semée clair, il saut les enséver, asia qu'elles

n'en soit pas incommodée.

Selon que les plantes sont plus ou moins serrees, elles sont plus ou moins vigourenses, plus ou moins élevées, & plus ou moins productives en graines. Dans la comparaison que j'ai faite d'un ensemencement de Chameline, avec beaucoup de graine, & d'un ensemencement avec une moindre quantité, c'eff-à-dire, semée dru & clair; j'ai observé, 1.º Que la Chameline, dans les planches femées dru, où les pieds étoient à un pouce les uns desautres, a monté à 6 pouces moins haut, que dans celles qui avoient été semées clair : dans celles-ci, les rameaux s'étendoient dans un espace de 18 pouces de diamètre. 2.º Que la tige de la première étoit forte, presque ligneuse, de la groffeur de 3 lignes de diamètre, & divifée en un grand nombre de rameaux, couverts de capfules remplies de graines; car, j'ai compté jusqu'à 40 capfules fur un feul rameau, & 20 rameaux fur un feul pied : à douze grains par capfule, un beau picdde Chameline pourroit produire 9600 graines, tandis que les riges de l'autre étoient grêles, foibles, peu ramifiées, & ne contenant qu'une petite quantité de graine. 3.º Que la maturité de la Chameline semée dru, a avancé de 10 jours, sur celle de la Chameline semée clair. 4.º Que la différence de produit, entre ces deux ensemencemens, a été d'un tiers de plus dans la planche semée clair.

Trois mois après l'enfemencement, la graine de la Chameline est mûre. Tout ne mûrit patà-la-fois sur le même pied 3 on est exposé à en perdue beaucoup: une parie tombe sur le champ & twe, ce qui prouve qu'elle tient peu dans set capsules, & qu'elle a besoin d'être peu enterrée pour levre.

Dans une culture en grand, on récolteroit la Chamichine an moment ou l'amajeure parie de la graine foroit mêtre, ou plutto on n'attendroit par de déféchement partis des capitoles. Il fundroit arracher les plantes, au moment ou leur capitole commenceroit à lajouir, jet laifeir no peut fecher, les lastres fur des rolles avec des bâtons, nétoyet qu'un peut terrain orthomencé en Clameline, à qu'un peut terrain orthomencé en Clameline, à de farrer les rameout avec les doigne en montant de has en haut. Par ce moyen on obtendroit fueceffrement notte la graine.

Lagraine de Chameline est jaune, un peu oblongue & traversée dans sa longueur, sur une partie de sa surface, par un petit fillon. A sa maturité, elle a une légère odour d'ail, qu'elle perd par la deffication. Mife fur les charbons, elle brûle à la manière des graines huileufes, & répandune odeur défagréable. Un journal peur en produire cinq ou

fix feties.

La graine de Chameline fert à faire des huiles de lampe, & pour les cuirs & les laines. Elle est très-adoucissance; c'ell pour cela qu'on l'emploie pour les lavemens. Les apothicaires la vendent sous

pour les lavemens. Les apothicaires la vendent fous le nom d'huite de Camomille; ce qui induit en erreur, parce qu'o ne fait pas d'huile avec la véritable Camomille. Chamemelum coivila, Ge. (M. PAbbe Tassian.)

CHAMFREIN, se dit d'une plate-hande, d'une pièce de gazon, dont on a coupé les angles lorsqu'ils deviennent trop aigus. (M. Tre vir.)

CHAMIER, grainé qui croit an Pérou, & qui reffemble beaucoup à ce que l'on dit, à celle des oignons : on ajonte que fi en en boit la écochion dans de l'ean ou du vin, on dort pendant vingequatre heures, & qu' on continue long-emps de pleure ou de rite, quand on la prife en pleurant de l'entre de

Il est probable que cette graine est produite par une espèce de Datura. Voyez STRAMONTE, (M. THOULE,)

CHAMIRE, CHAMIRA.

Genre de plantes à fleurs polypéralées, de la famille des CRUCIPERES, qui a des rapports avec les Giroflées & les Héliophiles.

Les raits qui rapprochent ce genre de celui des béliophiles font tellement prononcés, que M. de Jufficu na pas balancé à décider que la Chamire, dont il elici quellion, el abdolument la anéme plante que l'Héliophile révenoilée de Linneurs, Sop. 128. Néannoim, M. Thimberg a trou devoir en 1928. Néannoim, M. Thimberg a trou devoir en 1928. Néannoim, M. Thimberg a trou devoir en publicement, fur une faille pareil le fonde famde corne qui on renaque à la balé de fes il eux. Ce genre nouveau elt réduit jusqu'à prétent à une feuit edject.

CHAMIRE COINIE.

CHAMIRA cornuta. Thunb.

An heliophila eirexoides. L. Sup. Odel'Afrique.
Cette plante herbacée pouffe de fa racine une
ou pluficurs tiges couchées ou presque grimpantes, glabres, & qui se divisent en un perit nombre
derameaux alternes.

Les feuilles sont alternes, arrondies en cœnr & un peu anguleuses. Elles vont toujours en diminuant de grandeur de la base au sommet.

Les fleurs font blanches, à quare pétales. Elles forment des grappes terminales, & font portées chacune par un pédoncule fimple, plus contr que les feuilles. Ces pédoncules font alternes, affice écartés vers le bas, mais ils ferapprochent dans le haut, I ecalice, qui contient la corolle, eficomposé de quatre fidioles, dont deux opposées, sont à leur haseune faille en manière de corne on d'éperer.

Le fruit est une silique oblongue, à deux loges, & à deux valves, longue d'un pouce, convexe d'un côté, droite de l'autre, presque articulée. Elle contient plusques simenes ovales.

Elle contient plusieurs semences ovales, Hisporique. Cette plante annuelle est orlginaire de l'Afrique. Elle croit dans les sentes des rochers, Toutes ses parries sont glabres & siscuellenes. Elle siècnie en Septembre, & ses semences murissen

en Automne.

Culture. Cette plante ûe'l point encore pair vexuse au Jarini den Gri mais, purificel he pricetionne fos praines en Angleterre, il fera hein freiel de fe la proturer. Elle parth e rising que des foins trés-orfinaires. Miller, qui l'à cultivête, fe connente de fire, dans fon Supplement, qui l'a faut Gener les princes au commencement du Prinfant Gener les princes au commencement du Prindent de la commence de la commence de la contract de la commence de la commence che l'activité de la commence de l'activité pour d'interbret de la commence de l'activité de la contraction de l'ella ne four pass mitres avant la fin de l'Autome, l'attre l'appret les plantes dans une calife vitrée, pour affurer leur parfaire maturation. (M. DETERRIET).

CHAMOIS. Tulipe bordée d'incarnat. Traité des Tulipes, par P. Morin.

Cell une des variétés du Tulipa Gefneriana. L. V. TULIPE. (M. REYNIER.)

CHAMP, portion de terrain. Ponr connoître la différence des mots Champ, Sol, Campagne, voyez le mot Campaone. (M. FAbbé Tesseen.)

CHAMP, femer à plein. On dit femer à plein chappo di âl avoire, lorfqui on répard la graine uniformément dans toute la planche, pour diffine que de femer en zeie. Les Marzichers qui functivent un peu en grand les légumes, les fement à plein champ ; dans les pongers, au contraire, où len defire de conferver un coup-d'eit agréable, on feme en raise. V. Sabara. (M. REFSYRIE)

CHAMPAC ou CHAMPE, MICHELLA.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Anones, qui a des rapports avec les magnoliers & les tulipiers.

Il comprend des arbres exotiques, dont les feuilles sont simples & alternes.

Les fleurs sont siruées dans les aiffelles des fenilles. Elles sont grandes solitaires & odorantes. Leur corolle est composée de quinze pérales jaunes, ou d'un blanc jauratre, disposés sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont ouverts & plus grands que les autres.

Le fruit confiste en plusieurs baies ou captules globuleufes, disposées en grappe, comme des grains deraitin. Ces captules sont porchies à l'extérieur & à une teule loge. Elles s'ouvrent à leur fommet de par le côté, à contiennent trols à sept fommet de par le côté, à contiennent trols à sept le côté.

semences rougeatres, convexes d'un côté & angu- ? leufes de l'antre.

On n'en connoît encore que denx espèces.

Efpèces.

1. CHAMPAC, à fleurs jaunes:

Michelia Champacca, L. b. des Indes orientales. 2. CHAMPAC fauvage. Michelia Thampaca, L. h. des Molnques.

Description du porc des Espèces. 1. CHAMPAC à fleurs jaunes. Cet arbre, de

moyenne grandeur, présente une cime étendue & bien garnie.

Les seuilles sont grandes : elles ont depuis cinq pouces jusqu'à neuf de longueur, sur environ quatre de large. Elles sont lancéolées, pointues, entières, très-liffes, d'un verd fonce en-deffus, & munies en-dessous d'une côte longitudinale, &

de nervures latérales & parallèles chargées de poils Les fleurs viennent aux fommités des rameaux fut des pédoncules fort courts. Elles font grandes, d'un heau jaune, & répandent au loin une odeur, que l'on peut comparer à celle du narciffe.

Historique, Cetarbre croit dans les Indes orientales, Usages. Les habitans le cultivent dans leurs jardins, pour jouir de l'odenr fuave de ses sleurs. 2. CHAMPAC fauvage. Cet arbre atteint une plus grande élévation que le précédent, mais fa

cime est moins étendue. Ses feuilles sont ovales, lancéolées, pubef-

centes dans leur jeunesse, plus larges & plus longues que dans l'espèce précédente Ses fleurs sont blancharres ou d'un jaune paille.

Elles font moins belles & ont bien moins d'odeur que celles du Champac à fleurs jaunes. Culture. Les Champacs n'ont point encore été

cultives en Europe. Mais il est probable qu'ils auront besoin du secours des serres chaudes pour se conserver, & qu'ils exigeront la même culture que les autres plantes des Indes orientales. Observations, M. Burmann, dans son H. ind.

art. Michelia evonimoides, dit que les individus, qui croissent dans l'Isle de Java, ont les senilles plus ovales que ne les représente Rumph, dans ion Sampacca sylvestris. Nous présumons de-là qu'il existe, dans cette Ille, quelqu'autre espèce ui n'est pas encote suffiamment connue. (M. DAUPHINOT.

CHAMPART. Terme ufité dans plufieurs coutumes & provinces pour exprimer une redevance, qui confifte en une certaine portion de fruits de

l'héritage pour lequel elle eff due. Ce droit a lieu en différentes Provinces, tant

des pays contumiers que des pays de droit écrit. Le plus ancien réglement que l'on trouve sur le droit de Champart, sont des Lettres de Louis-le-Gros, de l'an ttt9, accordées aux habitans du lieu nommé Angere regis, que M. Secousse croît tere Angerville, dans l'Oléanois. Ces Lettres por-Apriculture. Toms III.

tent que les habitans de ce lieu paieront au Ro! nn cens annuel en argent, pour les terres qu'ils posséderont, & que, s'ils y sement desgrains, ils en paicront la dixme ou le Champart.

Il y en a de deux fortes; favoir, celui qui eff seigneurial, & qui tient lieu de cens; quelquesois ce n'est qu'une redevance semblable au sur-cens on rente seigneuriale : la seconde sorte de Champart eft le non seigneutial. Celui-ci n'est qu'une redevance foncière, qui est due au propriétaire ou bailleur de fonds, dont l'héritage a été donné à cette condition

L'infage qui s'obiet ve présentement par rapport au droit de Champart, eft que, dans les pays coutumiers, il n'est du communément que sur les grains semés, tels que le bled, seigle, orge, avoine, pois-gris, vesce, bled-noir ou farratin, bled de mars, chanvre, &c. Il ne se perçoit point fur le vin ni fur les légumes, non plus que fur le bois, fur les arbres fruitiers, à moins qu'il n'y ait quelque disposition contraire dans la coutume.

ou un titte précis. La quotité de Champart dépend de l'infage du lieu, & plus encore des titres. Dans quelques pays, il eft de treize gerbes une; dans d'autres. de donze gerbes deux & même trois, & dans d'autres enfin, il eft de fix. Tout cela, encore une fois, dépend de l'usage & des titres.

Le laboureur ou propriétaire d'un champ sujet au droit de Champart, ne peut pas en enlever une scule getbe , sans en prévenir le seigneur ou son prépolé, quand il est portable. Il est anfli quelquefois querable , c'eft-à-dire , que celui à qui le droit de Champart eff dù, eff obligé d'aller chercher les gerbes & de les amener dans sa grange. mais cela est rare.

Le droit de Champart n'étoit pas racherable ; mais l'Affemblée Nationale l'a déclaré rachetable. (M. l'Abbé Tessren.)

CHAMPARTAGE. C'eff un second droit de champart, que quelques Scigneurs, dans la coutume de Mantes, font fondés à percevoir, outre le premier champart qui leur est dû. Les héritages chargés de ce droit, sont déclarés tenus à champart & Champartage. Ce droit dépend des titres : il confifte ordinairement dans un domi-champart. Il eft seignenrial & imprescriptible comme la champart, quand il eft dù fans aucun cens. Ancienne Encyclopedie. Maintenant ce droit eff rachetable. (M. P. Abbe Tassixa.)

CHAMPARTEL. Tene Champartelle, fujetto au droit de champart ; c'est ainsi que ces terres font appellées dans les anciennes coutumes de Beauvoisis, par Beanmanoir. Ancienne Encyclo-pédie. (M. l'Abbé Tussune.)

CHAMPARTERESSE. Grange Champarterelle: est une grange seigneuriale ou se mettent les fruire levés pour droit de champart. On l'appelle Grange champartereffe, de même qu'on appelle Grange dixmereffe, celle ou l'op met les dixmes inféodées du Seigneur. Dans les courannes & seigneuries, où le champart est seigneurial, & ou il est du comme le cens, les possesseurs d'héritages chargés de sel droit, sont obligés de porter le champart en la Grange champ :rie effe des Seigneurs. Ancienne En-

eycloredie. (M. P.Abbe TESSIER.)

CHAMPARTEUR of colui qui perçoit & lève le champart dans les champs. Le Seigneur, ou antre qui a droit de champart, peut le faire lever pour ion compie direclement, par un commis ou préposé dépendant de lui. L'orsque le champart eft affermé, c'est le sermier ou le recevenr qui le leve pour son compte, soit par lui-même ou par ses domessiques, ouvriers ou préposés. On peut aussi quelquesois donner la qualité de Lhampar ur à celui qui a droit de champart, comme on appelle Seig eur décimateur, celui qui a droit de dixme. Ancienne Ency.lopedie. (M. PAbbé TESSIES.

CHAMPARTI. Terres champarties; voyez ci-CHAMPARTIR. Ancunne Encyclopedie. (M. I Athé Tessien.

CHAMPARTIR fe dit, dans quelques coutumes, pour prendre & lever le champart; telles font les courumes de Nivernois, Montargis. C'eff la même chose que ce qu'on appelle ailleurs champarter. Dans les anciennes coutumes de Beauvoisis, par Beaumanoir, les tertes sujettes à terrage, sont nommées terres champarties , on terres champartelles. Votez ci-devant, Champart, Champartir , Champartereffe , Champarteur. Ancienne Encycloredie. (M. I Abbe TESSIER.)

CHAMPAY. Pacage de Bestiaux dans les champs; terme formé de deux mots, champs & paître. Les Auteurs des notes fur la coutume d'Orléans, s'en servent pour exprimer le pacage des Beffiaux. Voyez PACAGE. Ancienne Encyclopedie. (M. I Abbe Tussian.)

CHAMPAYER. C'est la même chose que faire pakie dans les champs. La coutume d'Orléans dit, que nul ne peut moner parurer & champayer fon bétail en l'héritage d'autrui, fans la permission du Seigneur d'icelui. Voyez ci-devant, Champay. Ancierne Encyclopedie. (M. l'Abbe TESSIER.)

CHAMPEAGE. Terme ufité dans le Màconnois, pour exprimer le droit d'usage qui appartient à certaines personnes dans les bois taillis. Ce terme paroit convenir fingulièrement au droit de pacage que ces usagers ont dans les bois; c'eft proprement le droit de faire paltre leurs befliaux dans les champs en général, & ce droit parolt être le même que les Anteurs des notes fur la coutume d'Orleans appellent Chempay, V. Pacage & CHAMPAY. Ansienne Encyclopedie (M. I Abbé TESSIER.)

CHAMPIER. C'eff le nom què l'on donne, en Dauphine, au Messier ou Garde des moissons, qui font encore dans les champs. Ancienne Encyclopédie. M. P.Abbé Tassian.)

CHAMPS FROIDS. On appelle ainfi, à Meymac, en Limouin, des terres qui se reposent 8, 10, 12, 20, 30, 50, & quelquefois 100 ans. Ces terres sont couvertes de bruyères. On est obligé de les défricher comme des terres incultes, Elles produifent aing récoltes, trois en feigle, daux en avoine, après quoi on les laisse re-poser. (M.1 Abbé Tessien.)

CHAMPIGNON. Subflances végétales, spongicuse, d'une forme particulière, diffinéle de celle de tous les végétaux. Les Anciens les regardoient comme un effet de la putréfaction, lystème appuyé par leur constance sur les matières organifées qui entrent en décomposition. Cette opinion a prévalu infqu'au commence-ment du ficele que Micheli, & , après lui, la très - grande majorité des Botanities apperentent ou crurent appercevoir les graines de ces plantes. On ne s'arreta pas dans un st beau chemin; les graines conduitirent à la connoissance des organes fexuels, des fleurs, &c. il est vrai que chacun leur dit une forme différente; mais on n'y tegarde pas de fi près dans des découvertes de cette importance. Beauvois, ce célébre apôtre de l'esclavage, cst un de ceux qui ont le plus perfectionné cette étude, & il l'a poufiée au point de découvrir fur les Champignons porenx les daux arributs de la génération, fans pouvoir déterminer au juste la place qu'ils occupent. (Voyer Fac. Bot , p. 695.) De pareilles preuves penvent bien être reléguées parmi les Fables, & c'est à quoi je me suis occupé à différentes repailes. (Voyer Journal phys. Septembre 1788, Mai 1790, &c.

Les Champignons croiffent fur les substances qui entrent en décomposition, ou dans les terres impréentes de matières végérales. Pluficurs d'entr'elles font tellement dépendantes des corps on on les trouve qu'elles ne peuvent croitre que sur cette espèce de substance. Et même on reconnoit aifément les espèces ou fortes, distinguées par les Botanistes, à la seule inspection des lieux & des substances des lieux qui les portent. Chaque espèce d'arbie, de plantes, chaque degré de putréfichion tont ca:aétérifés par un Champignon parriculier; quelques - uns ne fe forment que fur les ful flances animales. en décomposition, dans les terres imprégnées d'urine, fur les fumiers de cheval, de vache, de mouton, & fur les insectes morts. Nous re-

viendrons fur ce dernier fait.

Deux opinions partagent les Botanistes modernes fur l'origine des Champignons. Les nns les regardent comme de véritales plantes, munics de graines, & dont la production s'opère par le moyen de la génération, 8 le conceurs des fexes a prévalu dans l'école Linnéerne. Les autres regardent les Champiguon comme des productions ifoldes & fugitives, effet d'une agrégarion de la marière organitée lors de la décompolition des corps fur Léquels ils fe forment. Il sapunent fur ce que lo na happerçoit dans ks. Charyignoss aucune génération ni même aucun organe qui puillé l'éficheur. Ils ajouteur que la conflant, cé leur formation fur les matères quié de comportamidique les rapports qui exiftenteur élit, si ces fubliances. Enfin que les Charppignoss n'ont aucune racine, mais desempatemens au moyen desquels ils adhèrent à la inhânce qui les porte.

Ce sentiment, que j'ai adopté dopuis plusieurs années, me paroit appuyé par quelques faits fans replique J'ai trouve une elavaire des infedes, nommée mouche vegétale, & j'ai examiné attentivement de quelle manière elle adhéroit à la chryfalide. J'ai reconnu, à la disposition des lambeaux, qu'elle s'étoit formée dans l'intérieur de la chryfalide; qu'elle avoit fait effort pour fortir, & que la déchirure avoit augmenté en proportion que la clavaire avoit groffi, C'est donc du corps de l'inscelle que cette production étoit fortie, & comment la graine auroit-elle pénétré au travers de la chryfalide? J'ai fixé aussi l'attention snr les Champignons qui a shèrent aux bois d'étançonnement des mines; ces Champignons ont une forme particulière, & feroient des espèces dans le système des graines; mais d'où ces graines viendroient-elles dans une mine que l'on creuse nonvellement, dans un pays ou il n'y en avoit pas? C'est donc de la lithstance messe du bois que ces Champignons tirent leur naissance & leur forme. Ils les nennent de leur position; car ce bois à l'air & au grand jour auroit produit des Champignons d'une forme différente. Il est inutile de délayer ces preuves dans un plus grand nombre de faits; elles suffisent pour engager à réfléchir.

Les Linnéistes ne s'appnient que sur les loix invariables de la Namre qui, pour se conformer à l'axiome de leur grand Docleur, fait naître tout d'un wuf emne ex evo; mais cette genéralitation peut bien être prématurée, comme beaueoup d'autres. C'est au moyen de ces généralifations anticipées que nos pas font arrêtés dans la carriere des Sciences; on ne dirige ses recherches que dans le tens reçu, erainte de contrarier l'axiome prononcé par le Maitre & la Nature dont les marches diverfes reflent inconnues par la fuite de ce système exclusis. On n'auroit ni la greffe ni les marcottes fi Linné avoit vécu avant leur découverte; car fon omne ex ovo aurait interdit aux plantes tout autre moyen de Le reproduire,

On ne doit pas dans un Dictionnaire s'élever d'une manière exclusive contre les opinions dominantes, fuffent elles manuaires; en conféquence de cette impartialité, je donnerai une jisle des genres établis par les Boianistes modernes, pour classer les Chamiginons commes plantes. Champignous ayant un chapeau, feffile ou péticulé.

AMANITA LA M. L'AMANITE. MERULIUS. La M. LE MÉRULE, CANTHARILLUS.La M. LA CHANTERELLE, HYDNUM. L. L'ESINACE, FISTULINA. Bull. LA FISTULINE, AGARICUS. La M L'AGARIC, AURICULARIA Bull. L'AURICULAIRE, HELFELLA, L. L'HELVELLE. BOLETUS. La M. LA MORILLE. PRALLUS. LaM. LESATURE.

** Champignons n'ayant point de chapeau diffind,

Periza L. LA PESISE, CLATHRUS. L. LE CLATHER. LYCOPARDON. L. LA VESSELOUP, LA TRUFFE, TUBER. Bull. SPHEROCARPUS. Bull. LESPHEROCARPE, HERICIUS. La M. L'URCHIN, LA CLAVAIRE. CLAYARIA Hypoxyton. Bull. L'HYPOXYLON. RETICULARIA. Bull. LA RÉTICULAIRE, TRICKIA. Bull. LA CAPILLINE.

LA Mortsauva F, Meroa. Ces gares que chaque Austru change à fa volonte font les points les plus failann de la ficir de formes qu'offernt les Changleones, faire de formes qu'offernt les Changleones, des combinations de circontancer peuvent précise à la formation de productions nouvelles qui, ne fe reproduitant pas, multipliervicar les enfetes moissaides d'une motibre clirquane. Il en et fleulement quedques fortes dont la formation plus fréquent entre d'avanceg à des podétions communes, de peuvent expendant avec autre de la commune, de peuvent expendant avec autre par qu'un ne putile pau diritiquer cont'elles les cinq à dix fortes les plus dembibles que for cardefrie par le nom d'ef-

Quelques Auteurs one claffé les Champignons fons deux grandes divisions : les vénéneux & les innocens; eette claffification, fondée fur leurs rapports avec l'homme, a paru incontestante; car certains Champignons ne font nuifibles qu dans leur vieillelle, d'autres lorsqu'ils ont cte endommagés par les inscêtes; quelques - uns font dangereux dans certains pays & ne le font pas dans d'autres : d'où on a conclu que leur principe délétère n'étoit pas conflant, & qu'il dénendoit de certaines circonflances, avec cette différence sculement que certains Champignons y font plus fujets que d'autres. D'où on a conclu. qu'il n'existe aucune sorte de Champignon veritablement innocente. Haller, qui avoit beauconp étudié ces productions végétales, ne reconnoifoit aucune règle fure pour les distinguer , & j'avoue que mes observations m'ont donné le meme septicisme. Muller, Medecin Allemand, attribue la vénénation des Champignons à des infectes qui les attaquent dans leur vicillesses; mais les symptômes qui sont l'effet de ce poison indittent que ce sont des principes inhérens au Champignon plutôt que des infeèles dont l'exiftence est sans doute étrangère à ces végétaux; le changement rapide au vert & au bleu qu'épronve la fubfiance de ecrrains Champignons est une prévention contr'eux; cependant, dans plufieurs pays, on les mange fans inconvé-

A Mnron , dit Pallas (Dec. des Sav . Voy. T. t.), on fale & on sèche les Champignons qui forment la principale nourriture avec le pain : ils en préparent fur - tout un qui devient blen lorfqu'on le brife, dont ils n'éprouvent aucun mal, » Cependant ces Champignons qui se colorent à l'air sont réputés vénimeux dans la plupart des

pays de l'Europe, Pluficurs Champignons font admis univerfellement dans nos cuifines, & fervent à la nourriture habituelle des hommes. La morille, le moufteron , l'oronge , la chanterelle , le bolet , le Champignon ordinaire sont les plus universellement connus, & ceux dont on fait l'usage le plits général. Les accidens auxquels ils ont donné heu tiennent-ils au mélange d'autres efpèces, ou bien font-ils une fuite de principes veneneux qui se développent dans ces Champignons par la vétulté ou par d'autres circonflances? C'est ce qui n'a jamais été examiné avec une atgention bien fuivie; on attribue vulgairement ces accidens au mélange des Champignons vénéneux; mais, comme beaucoup de personnes le pensent, & comme leur formation l'indique; ces productions ont tontes un germe délétère qui rient à leur substance, & qui se développe plus ou moins promptement dans le cours de la vie de l'individu, de forte qu'il se montre dés la ieunesse dans certains Champignons, aux approches de la caducité dans d'autres, & à l'époque de leur dépérissement dans ceux qui sont réputés innocens. Il feroit à defirer qu'on fuivit des expériences sur une question aussi imporrante pour la fanté des hommes ; car les caufes de cette vénénofiré des Champignons étant conmnes, on parviendroit peut - êire à Jes en débarraffer.

De toutes les espèces de Champignons, une feule est cultivée ; nous ne pouvons mieux faire connoltre le procédé qu'un usage général a confacré qu'en donnant un extrait du Nouveau Laquintynie, article CHAMPIGNON.

« Au mois de Décembre, dans un ferrein fec & fablonneux, il faut faire une tranchée de longueur à volonté, sur denx pieds de large & fix pouces de profondeur , jetter fur les côtés la terre de la fouille. Dans cette tranchée faire

une couche de fumier court, mélé de beaucons, de crotin de cheval qui ne mange point de ton, fans cependant employer le fumier trop gras-Elle doit être dreffee bien également, bien foules & trépignée, être formée en dos de bahu, & avoir deux pieds de hauteur dans son milieu ou fommet. Enfoite la convrir ou gopter d'environ un pouce de la terre fortie de la fouille, mélée de fable on de terreau fi elle est forte & compacte; la laisser sans aucun soin jusqu'au commencement d'avril. Alors la couvrir de trois doigra de grande litière fecouée, & la laisser jusqu'à la fin de Mai qu'elle doit commencer à produire, Depuis' ce tems, il faut la vifiter fouvent pour recueillit les Champignons, &, losfqu'elle en donne abondaniment, tous les deux jours ôter la linière pour récolter, aussi-tôt la remettre, &, s'il ne tombe pas de pluie, batliner ou donner un leger arrofement (d'une voie d'eau partoite de couche). Elle doit produire au moins quatre mois. 22

a Si la récolte excède la conformation que l'on peut faire de Champignons, on peut conferver le furplus. On lave bien les Champignons, on les entile comme des chapelets, on les fufpend en un lieu bien zeré, jufqu'à ce qu'ils foient fees; enfulie on les enferme dans des boltes ou facs de papier, & on les tient fe.hement. Lorsqu'on veut les employer, on les sait tremper quelques heures dans de l'eau tiède; ils reviennent, & font égaux ou peu inférieurs en bonté à ceux qui font récemment cucillis. »

Lorsque la couche est épuisée, on la détruit ; mais il faut séparer du terreau, qui est bon aux ufages ordinaires, certaines cromes ou galentes blanches qui s'y trouvent, & qu'on nomme blane de Champignon. Ce font des parties de la couche auxquelles ont été attachées les queues d'un grand nombre de Champignons, & qui font remplies de femences de ce végétal, Etant mifes en un lieu fec, elles fe confervent pendant deux ans, propres à produire des Champignons fur les meules dont nous allons donner la façon , & plus promptement & plus abondamment, & dans tous les tems de l'année. La meule a tous cca avantages fur la couche; mais elle exige bien plus de dépenses en fumier, plus de soin & d'at-

tenuon. z « Près de l'emplacement destiné à la m 11le à Champignons, il faut entaffer du fumier de cheval avec le crottin. l'y laisser pendant un mois, & écarter toute volaille qui viendroit le gratter. Faire garnir l'emplacement de la meule, qui doit être large de trois pieds fur une longueur à volonté, d'environ un pied de platre ou de pierrail es, & les recouvrir de quelques ouces de fable qu'on bat & que l'on égalife ien. Cette façon eft ahtolument nécessaire dans les terres fortes & humides, & très avantageu fo dans les terres sèches, pour l'écoulement des enux, pour entrerenir dans la meule le degré de chaleur nécessaire, & la préserver d'une humidité nuitible. Elle n'est cependant essentielle que pour les meules d'Autonine , de Printents & d'Hiver; celles d'Eté réuthilient mieux fur un fond frais sans être humide, & à une exposition un peu désendue du grand soleil. Dresfor la mente av a le fumier entaffé à l'air pendant un mois, comm : on dretteroir une couche haute d'un pied, fur les longueur & largeur marquées ei - deflus, & , en mainant ce funner, en retirer la paille longue, & n'employer que le fumier court avec le crottin. Loriqu'elle est toute dreffée, la mouiller aboncamment. Pour arrêter & empêcher la trop grande chaleur de la meule, quatre jours apres qu'elle a cié dreifée & monillee, il faut remanier tout le fumier dont elle efl compotés, en resirer environ un tiers qu'on entaffe à côte, & îni substituer du fumier neuf. Avec les deux tiers de fumier remanie, & le tiers de fumier neuf, dreffer de nouveau la meule de longueur, fur deux picels de largeur & quatorze ou quinze ponces de hauteur; par conféquent réduite d'un pied fur la largeur, & augmentée de deux ou trois ponces tur la hauteur. Six jours après, on prend les galettes de blanc, on les rompt en morceaux de trois on quatre pouces fur les côtés de la meule ; on place un rang de ces morceaux de blanc à un pied de diffance l'un de l'aurre, & à huit ou neuf pouces au-deffus du fol, fur lequel est établie la meule. On ensonce la main dans le flanc de la meule à chaque plan, pour faireune petite ouveriure; on y infinue un morceau de blane, de l'acon qu'il ne foit qu'à fleur des fumiers, & non pas enfoncé fort avant. n

a Auffi-tôt que la meule est lardée de blanc, on remet fur toute fa superficie environ un ticrs du fumier reflé lorsque la meule a été remanièc, & on la dreffe en dos de bahu, cela s'appelle remonter la meule. Deux ou trois jours après, lorfque le blanc est bien attaché, il faut battre le pourtour de la metile avec le dos d'une pelle, afin de comprimer, maftiquer & incorporer le blanc avec les fumiers, arracher avec la main toutes les pailles longues qui débordent la meule , co qu'on appelle peigner la meule ; ensuite couvrir toute la superficie d'un pouce de terre (mélée d'une moirié de terreau ou de fable, fi elle est forte), jetter par-deffus environ trois pouces de fumier neuf, excepté fur la partie la plus élevée qu'il ne faut couvrir que légèrement. Huit jours après, ajouter autant de fumier neuf, avec la même attention pour la partie supérieure de la meule. Huit jours après, retirer toute la conferture, nétoyer toute la superficie de la meule, des pailles & menues ordures du fumier; enfuite choifir de ce qu'il y a de plus long dans le refle du fumier retiré, en poudrer la meule, c'eft + à -dire, en faire une couver-

ture très - mince (d'environ un doigt) qu'on nomme la chemife, & l'arranger de façon que les grandes pluies coulent par - dessus & ne puitfent pénétrer dans la meule ; ajouter par-dellus cette petite converture environ trois pouces do funier neuf qu'en aura laillé reffuyer en las pendant liuit jours. Enfin rejetter encore fir ce fumier neuf le refle des vieux fumiers remanics, avec l'attention de ne pas trop chargel le detins. Quinze jours après, on découvre la meule juiqu'à la chemifeexclusivement pour reconnoitre ton état. Si l'on commence à appercevoir quel ques Champignons naiffans, on marque avec tles baguettes tous les endroits où il s'en montre; ensuite on recouvre bien la meule avec les mêmes fumiers & de la même façon qu'elle l'étoit; & trois ou quarre jours après, on vient recueillir, dans les places marquées, ce qui s'y trouve de hons Champignons, sans découvrir la meule. Quarre jours après, on la découvre comme il vient d'être dit, & si les Champignens ne paroificnt encore que par places, on les marque, on recouvre & on revient trois ou quatre jours apres. Mais fi elle se trouve disposée à produire par-tout également, on rejette les marques, on la recouvre, & trois jours après on vient faire la récolte; auffi-ton on recouvre la meule, & on continue ainfi rous les trois jours, pendant trois mois. »

a Dam le tenn des grandes chaleurs, il faut tons les jous son au moint sons les deux jours ottons les jours on au moint sons les deux jours donner une légère motilline, comme nous avons dit en trainant des conches. Dans les tenns froids il ne finat recueillir que tous les quarte out cinq jours, & dans les glécs augmenter les couvertures de grands famiers fecs, en proportion du une chaleur devoue. L'Illier en fels pau tie faiton moins à craîndre pour ce végéjal que pour les plantes potagéres.

44 Tonte la vigilance d'un jardinier eff necelière contre les variations frequentes. É diaires de la température. Il para diffiréquelques beutre de charger les convertures, le froit plenière la conche da port. L'air devicer tour d'un coup gre les couvertures, la meule vichauff et tour le fruir périt, y'il n'arrive par à tems pour decouvrier la tuperlicie de place en place, de faire c'asporer la chaleur. Cer accident arrive quelquefois dans le cours du preparations de la fonder de tems en «tems, de d'after de ce rémête à l'aire de la cours de la metalment de le les peutres de la course de la metalment de la course de la metalment de la course de la metalment de la course de la course de la metalment de la course de la course de la metalment de la course de la course de la metalment de la course de la course de la course de la course de metal-

Dans l'Eté, le tonnerre & les éclairs font périr tous les Champignons naiffans. Il faut alors découvir la metile, remanier la chemife & la terre dont elle eff goptée, en retirer tout ce qui eff gâté; quelques jours après elle recemmence à produire, n.

a Lorfqu'on recueille des grouppes ou rochers de Champignons, il faut fur -le -champ remplir les creux ets vuides qu'ils laissent sur la meule, avec de la terre apportée ou ramaffée

au pied de la meule. »

« Pour épargner tous ces soins & éviter les accidens contre lefqueis fouvent ils font infuffrans, on présere d'établir les meules dans des caves; elles s'y préparent comme en plein air; mais, lorsqu'elles sont gortées de terres, elles n'out besoin ni de chemise ni de couvertures. ni d'aucun soin, pourvu qu'on feruse bien les portes, & qu'on couche les soupiraux, pour interdire l'entrée à l'air. Environ un mois après, elles commencent à donner. Lorsque la terre devient trop sèche, on mouitle légérement après avoir cucilli ks Champignons. Dans des harimens converts de ferres à légames, & qui n'ont pas la température des caves, & qui ne peuvent le scriner aussi exaclement, les meules caigent toutes les mêmes façons qu'en plein air; mais elles y courent moins de danger. n

« Une meule à Champignous ceffant de produire, on la détruit, on fépare le blanc que l'on conserve sechement. Les débrisde la meule

peuvent s'employer aux mêmes ulages que ceux des conches ordinaires.»

« J'observerai que le fumier des chevaux qui ne vivent que de paille & d'avoine est trèspropre pour les couches & les meules à Champignons; que celui des chevaux de labour & autres ent ne mangent one du foin & de l'avoine, ou du fon on des feveroles n'y vaut rien; que celui des chevaux de fiacre y est bon, quoiqu'ils mangent du foin , parce qu'ils mangent beaucoup d'avoine, & gu'on renouvelle rarement leur litière; enfin que lorsqu'on euraile le fumier defliné aux conches on aux meules, il fant en rejetter tout le foin qui s'y trouve. »

La première observation que la nature de cet excellent traité fait naître est la différence d'organisation des Champignons & des autres végéraux. Le ti-nnerre & les échairs, en général les phénomènes de l'éloctricité n'ont que peu ou point d'influence fur les plantes, & s'il exifte une influence, elle est accélératrice de la vé étation : les Champignons au contraire en sont tellement affectés qu'ils se pourrissent comme les fubflances organifées, privées de la vie; & cette généalogie d'effets, qui en annonce une dans les principes, ajoute encore aux autres faits cui démontrent que les Champignons sont une erifallifation végétale, une agrégation fortuite des parties d'un corps qui se décompose, Outre les usages culinaires, on emploie les

Champignons à d'autres objets. L'amadone est la préparation d'une forte de Champignons, foulée après sa detfication, & dépouillée de la partie dure qui l'enveloppe.

Les offiaques & pluficurs peuplades de la Sybé-

rie, fe procurent une ivreffe avec l'antricus mus carius; ils en mêlent la cendre à leur tabac pour le rendre plus piquant, & après en avoir rempli leur nez, ils le bouchent avec de la raclure d'écorce de faule, ce qui leur cause une inflammation qui les préserve d'être gelés. » Dec. des Sav. Voy. T. 2. Si Gmelin u'a pas abuié du privilege des Voyageurs, cet usage est très-lingulier. M. REYNIER.

CHAMPIGNON de Malte. Plante parafite d'une forme fingulière, femblable à celle d'une clavaire fimple.

Linnaus le décrit sous le nom de Cynomotium

coccinaum Voyer CYNOMOIR ECARLATE. (M. REYRIER.) CHAMPIGNON des couches. C'eft l'AMA-

NITE comeffille du Dict. de Bot. & l'AGARTE comessible de la Fl. Fr. Agaricus compestris. L. VOYER AMARITE. N. ST. (M. DAUPHINOT.) CHAMPIGNON d'eau. Sorre de jet d'eau fort gros & très conrt, accompagné d'une coupe en

plomb ou en marbre qui fait prendre à l'eau en tombant en nappe, une figure sphérique. Les Champignons d'eau se placent ordinairement dans des baffins à la tête des cascades dans

les jardins symmétriques; ils servent quelquefois d'accompagnement aux grands jets d'eau; alors on les place dans les angles des baffins. (M. THOUIN. CHAMP, URE. On donne ce nom dans quel- .

ques-une des Départements de la France à des gelées blanches tardives, qui gélent fouvent les vignes & les autres plantes tendres. On dit des végétaux qui en ont fouffert qu'ils ont été Champles. (M. Thovin.)
CHAMPONNIER on CHAPONNIER. On

appelle ainfi un cheval long-jointé, c'eft-àdire qui a les painrons longs, effilés & troppleins. Ce terme est vieux & conviendroit plutôs aux bœufs qu'aux chevaux. Ancienne Encyclopédie. (M. l'Athé Tessien.)

CHAMP-RICHE d'Italie; le fruit de ce Pois rier eft gros d'une forme atlez ovale : l'œil eft enfoncé, la queue affez longue & fans enfoncement à sa base. La peau est vert-clair, tachée de gris, la chair eff blanche, caffante & bonne en composes; il murit en Décembre & Janvier. C'est une des variétés du Pyrus communis L.

Voyez Pointen dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufles, (M. RETNIER.)

CHANCELIERE. Variété des pêcher dont les

fruits sont d'une belle groffeur un peu alorgés, converts d'une peau très-fine & rouges du côté expoté au foleil. La chair est pleine d'une eau fucrée. Il murit en Septembre C'eft une des variétés de l'Amigdalus Perfica.

L. Voyeg l'article AMANDIER dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. (M. Rernien.) CHANCELIERE à grandes fleurs. C'est une des nombreufes variétés du pêcher. Perfice flere

Wagno frudu minus aftivo, paululim Werrusofo diluit rubente. Duhom. Voyez Dict. de Bot au mot AMANDIER. N.º 1. Var 19. (M. DAV-

CHANCI, CHANCIR, CHANCISSURE. En Agriculture, ce mot est appliqué à différens

Agriculture, ce mot est appliqué à différens objets.

On dit que le sumier se Chancis lorsqu'il

commence à blanchir & à produire de petits filamens. Le fumier Chancir par trop de féchereffe on par trop d'humidié. Ces deux extrêmes font également à redouter pour la conferration du fumier & fa bonne qualité. Les racines des végétaux Chanciffent lorsque

la terre dans laquelle ils font plantés laiffe des vuides autour d'elles. C'est une des raisons pour lesquelles on choisit, pour planier, un tems fec, & le moment où la terre, étant friable, puiffe s'infinner zilément entre toutes les racines. Un exces d'hamidité occasionne ausu la Chan iffure des racines, & fi elle eft continuée pendant long-tems, elle finit par les faire périr. Dans cecas, on desseche la terre ou pardes rigolles, ou en buttant les arbres avec des matières moins permeables à l'eau que la terre. Mais, fi la maladie a fait des progrès, il est plus sûr pour conferver les arbres qui en sont atteints, de les changer de place. On les lève avec précaution dans la faifon convenable; apiès avoir visité les racines & supprimé toutes celles eui font Chancies on les lave à plusieurs repti-ses & on replante les arbres dans une terre moins compache & à une position moins humide.

Les fauilles forn airuquées de la Chancillure offique les végérants fort placés dans des ferres on l'aire et chând, humide & thegrant. C'ell en airuque et control l'aire de cavex, des ornagreis enfoncées en terre & de cultei dont les trumeaux font troj lierge par companifon avec les fections en l'airuque et control l'airuque et control l'airuque de dont les feuilles commencent à fe Chancir, bien-née crete mabilei attaquers les jeunes rameaux, pafera aux branches & finira par faire prit les phates. Si le tens ne permut pas de fourir le arbres, alors on peut employer le en pour corriger l'air vicé de la terre & il en par control l'airuque et l'airuque de fortir les phates, qui ferost Chancies afin d'arrêter les pages de ferost Chancies afin d'arrêter les progès de l'ambdie. (M. Trovers.)

É'HANCRE dans les asimant. Tumeur dans la bonche ou fur la langue du cheval, du bed & de l'âne, remplie d'une humeur roulle & fluide, qui fe fait jour d'elle-même & creufe la parrie fui hapuelle elle fe rouve. Les aplaxs, plains de fér-flié & quelquefois termines par une pointe noire, font de prits Charcres.

Les remèdes de ce Chancre contifert à ratifier la partie avec un infirument peur en feire fortir le fang, à layer fouvent la plaie avec une infusion de rhué & d'ail dans du vi-

naigre, en y ajoutant un peu d'eau-de-vie camphrée.

Cette maladie est ordinairement épizoorique.
On l'appelle alors Chauere volant, Pussule maligne, Chaibon à la langur. Voyez Charbon.

Bi furvient des Chancres dans le nez des chovany allement de la morse West. Monye &

vaux attaqués de la morve. Voyez Monve & les mots précédents dans le Dictionnaire de Médecine. (M. F. Abbé Tessien.)

CHANCRE dans les végéraux. Maladie également horrible de tous les êtres organises, décomposition partielle de l'individu qui, par son extention graduelle, attaque les principes de la vie & caufe fa mort. Les végétaux comme les animaux, y font fujers; & la caufe de cette maladie eft la même, c'est une déforganifation locale de la partie où le Chancre fe forme. Cette déforganifation parolt avoir deux causes diffinctes ou une plaie contrese qui, séparant, froiffant beaucoup de molécules intégrantes du corps, oppose un plus grand obstacle à leur rapprochement, ou une obstruction des vaisseaux d'une partie quelconque qui y gene la circulation des fluides, ils s'engorgent, le corrompent & détruisent les parties en contact. Cette obstruction peut venir, ou de la mauvaife qualité des fucs, ou de leur furabondance, ou enfin de leur difene qui produit l'oblitération des vaisseaux.

Une fiffure dans l'écorce d'un aibre, une amputation mal-paré & qui précinte des cavités où l'eau féjourne, une gelivare négligée, une furabondance de fumier font toutes des canfes génératrices du Chance dans les arbres. Veyez le Diétionnaire des Arbres & Arbufés.

On vient de reconnoître, en Angletere, près de Kenfington, une nouvelle maladie qui attaque exclufivement les jeunes branches des penumiers. Elle eft caufée par un Kernes velu dont le fuc eff couge, il produit une execténce par la fuccion où le Chancre fe forme, freix par fuccion où le Chancre fe forme, freix a une maladie de ce genre qui eff, de même, produite par un Kernes.

Les végétaux herbacés, quoique moins fujets aux Chancres que les végéraux ligneux, en font quelquefois attaqués. Les galles & antres exctoillances qui font formées fur certaines parties de végéraux par la piquure de certains infectes font frienes, au hout de quelques tems, à être attaquées d'un Chancre qui se propage dans le refle de l'individu. J'en ai vu des exemples fur l'épervier des bois, fur le glechome, fur l'œillet, &c. Vove; CROCHET. On penrencore af fimiler an Chancre paifqu'elle a le même principe nne maladie des véaétoux qui eft confordue avec la jaunisse. Les parties cha nots de la plante se décomposent tandis que les épidermes restent intactes, & ce mal fe propage dans tout l'individa & caufe fa mort. On ne peut attribuer

cette maladie qu'à un engorgement local puis univerfel qui occasionne la déforganifation univerfelle de l'individu.

Moyins exercis. On no connoit aucun moyen curranti, dis Chancres dans les végetaus fice n'eil l'amputation au vif de la partie endommagée; ce rencide ell affuré loi fque le mal n'a pas litte prefet trop conféctables. Véyet, pour de plus grands détails, le Traité des Athres & Athrulls, a rencée Chancea.

CHANDELIER de la Vierge. Verbaseum thaspus L. Voyez Moting. (M. Dauphinor.)

CHANDELIER, faire le Chandelier, c'est nétoyer avec la ferpeut toutes les branches qui fortent d'une autre plus grande, afin de la laiffer dégarnie, Cette expression, qui n'est presque plus utitée le trouve dans le Traité des Jardans de Laquinanie. (M. RYNIER.)

CHANDELIÈR du Pérou, Cadus peruvianus. L. Voyez Cactier ou Cierge du Perou. (M. Thouss.)

CHANDELIER d'EAU. C'est un petit bassin rond ou carré au milieu duquel se trouve un jet plus élevé que celui du bouillon d'eau; & moins élevé qu'un jet d'eau ordinaire.

Ce jet differe du champignon en ce qu'il ne fait point nappe & que son eau va sormer un

on place ordinairement les Chandeliers d'eau

le long des cafcades composées dans les jardins symmétriques; il convient qu'ils foient disposées des deux cotés des nappes d'eau, & que leurs jets callignent parfaitement entre eux. (M. TNOVIN.)
CHANTER LEUE. On nomen ains de monte des deux des deux canada de la calligne de

CHANTEPLEURE. On nomme ainst des ouvertures longues, étroites & prosondes pratiquées dans les murs de terraffe pour laisser échapper les eaux supérieures.

On peur titer un parti avantageux de ces efpéces de barbaçanes, en y plantant des capriers ou en y faifant paffer des rameaux de vigne qui garniront & tapifferont avec avantage le Côte du mur oppolé à celui où elles feront plantées. (M. Thores.) CHANTERELLE. CASTHABELUS.

Genre de la famille des champignons diffingué des agaries, en ce qu'il n'a pas de véritables feuillets, mais bien des plis ramifiés à sa face inférieure. On n'en connolt qu'nne feule forte, Vaillanten diffinguoit plusseurs.

CHANTERELLE jaunatre.

CANTHARBLEUS flavescens. La M.

Agarius Caraharellus L. dans les bois & les prés fecs.

Ce champignon eft d'une couleur jaune agréable, la forme est affez irrégulière quoique dans fon ensemble il fasse le paradoi; mais il est prefque roujours découpé sur les contours. Ce champigson est mis au nombre des effects innocentes & est reputé l'un des plus agréables; mais en ne le conformme que dans les pays où il fe forme fauvage étant impossible de le cultiver. (M. Reynien.)

CHANVRE, CANNABIS. L.

Genre de plantes à fleurs incomplettes, & voisin des orties. Tottes les effects connues on leurs faulles «égétés & leurs fleurs en panieule. Ce font des plantes herbacées, qui four-nifent, dans l'année, une végétation su prenante, puifqui on en voir qui, our juiqui douze pieds.

Espèces.

I. CHANVRE cultivé.

CANABIS Jativa. L. O naturalisée en Eu-

B. CHANTES. O de la Chine.
2. CHANTES des Indés, le Dakka on Bangua,
CANTABIS indica. La M. des Indes orien-

La première espèce est trop connue pour s'étendre fur sa description, & sa culture engrand fera traitée par M. l'Abbé Teffier. On ne l'emploie point habituellement dans les jardins elle pourroit néanmoins, jettée dans les maffifs des bosquets, produire un effet agréable; sa trop grande elevation la bannit des parterres on la forme élancée, n'étant accompagnée par aucune autre plante, formeroit un ditparate. La variété avoit d'abord été apportée de la Chine comme espèce; elle s'eleve beaucoup plus haut que la plante d'Europe; fa filaffe est plus dure & plus grossière; mais ces différences paroitient un effet du climat. Les Anglois ont effayé de la cultiver en grand à Paris; on ne la possede que dans les jardins de Botanique ; mais il est probable que sa culture ne sera ja-mais présérée à celle du Chanvre commun. On trouvera quelques détails fur ce Chanvre dans les Mémoires de la Société d'encouragement de Londres., T. 4.

Le Chanve, ... *, n. yayan jamia de culirio e Europe, nous jiproceis es loin qui pourroit esiger. Les Voyageur difen qu'on le culirea an Indes pour le poucare, par dien moyen, en can Indes pour le poucare, par dien moyen, qu'ent les habitant dei Tropiques de le protente un countificente fiendable, è la chelur du climat qui relube leur tilli & les prire de consegue de la commandation de l'en rendre rejonable de consegue de la commandation de l'entre de rejonable de composition de l'entre de la consegue de la commandation de composition qui le entre de l'entre de l'en

Culture en grand du Chanvre.

CHANVRE. Dans l'ordre des plantes cultivées, celles qui nourrisseur les hommes & les animaux domessiques domestiques méritent le premier rang. On ne ! doit que le second à ceiles dont les produits fervent à entretenir les Arts. Parmi ces dernières, il y en a qui font plus inséreffantes que les autres ; parce qu'elles fournissent à des besoins plus grands & plus récis; tel eft le lin, tel eft plus particulièrement encore le Chanvre. Les peuples, qui ne connoiffent pas cette plante, y impoléent en préparant iles écorces d'arbres ou des femilies de quelques végétaux, moins durs. On retire de l'écorce des palmiers ou des feuilles d'agave, des fils qui ont de la force & de la réfillance; mais leur préparation n'est pas aussi facile que celle du Chanvre, & leur emploi n'eft ni auth varié ni aufft étendit.

Pour connoître l'utilité du Chanvre, il fuffit de jetter les yeux fur ce qui nous environne. Nous devons à certe plante le linge qui nous vétit & celui qui couvre nos tables & nous enve loppe pendant la nuit, l'art deguérir lui doit les bandes, ses compresses, ses charpies; l'imprimeric, fon papier; la marine, ses cordages & ses voiles ; la meunerie, une partie des ailes de moulins; une foule d'Arts, moins importans, lui doivent la fabrication d'objets, plus propres à indiquer une honnète aifance que les supertluités

Après les plantes de première nécessité aucune n'est plus multipliée, plus cultivée que le Chanvre. Suivant Linné, il crolt naturellement dans la Perfe. Il est introduit depuis fi longtems en Europe qu'on peut l'y regarder comme indigene. On en trouve quelquefois des pieds qui se sont resemés d'eux-mêmes; mais on ne peut en espérer d'abondantes productions qu'en le cultivant couvenablement. Des Voyageurs, qui ont vu du Chanvre dans différentes parties de l'Asse, rapportent qu'il y acquiert la force & la groffenr d'un arbriffeau. Si on étoit fur qu'ils euffent bien observé, on croiroit que c'est une autre espèce, ou que ces contrées de l'Afie font fa véritable Patrie; mais on doit craindre en leur donnant confiance qu'ils n'aient vu des tiges ifolées, & dans d'excellentes terres, comme le hazard en fait croltre dans nos jardins, où ils parviennent à une grande hauteur, & où ils groffiffent predigieulement,

Les Romains ne cultivoient le Chanvre dans les Ganles que près de Vienne en Dauphiné,

& à Ravenne en Iralie,

Il est cultivé en Perse, en Chine, en Egypte, dans le continent de l'Amérique & dans l'Europe. On verra plus loin que les Egyptiens ne le cultivent pas pour en extraire la filaffe.

Les Etats d'Europe, qui cultivent le Chanvre font l'Angleterre dans la Province de Lincoln, & dans les marais de l'ille d'Ely ; la Hollande , la Pologne, la Russie, la Livonie, toutes les parties de l'Allemagne, les Pays - Bas, la Suisse, Agriculture. Tome III.

la France, le l'iémont, l'Italie, l'Espagne, le Portugal, les Iflas de l'Archipel.

Les plus grandes cultures de France se sont en Flandre, en Alface, en Picardie, en Brotagne, dans un espace de vingt-cing lieuci fur douze, qui comprend les Evechés de Rennes, de Dol, de Saint - Malo, dans la partie du Haut-Languedoc, où se trouvent des pays dépendans de Castres, de Lavaur & du Diocèse d'Alby, en Auvergne, dans l'Election de Briou'e & dans la Limagne (on estime quarre millionsou environ le commerce de l'Anvergne en toileries & en Chanvre); en Breffe, en Dauphiné, dans la vallée de Grenoble, dans le Gréfivaudan, aux environs de Vizile & dans la plaine de Saint-Marcellin, dans les deux Bourgognes, en Champa-gne, en Gascogne, dans le Bordelois, le Berry. le Bearn & la Bigorre

Les Chanvres de France le plus à portée de nos ports, foit de l'Océan, foit de la Méditerrannée fournissent en partie la marine Royale & la marine marchande. Le furplus est tiré pour les ports de l'Océan, de Konisberg, Pérersbourg & Riga . & pour les ports de la Méditerrannée, du Boulonnois & du Ferrarois, par la voie d'Ancône.

La majeure partie des Chanvres, qui passent dans le commerce, est produite dans les Etats du nord de l'Europe, foit parce que la consonimation de ces Etats, peu peuplés, est très bornée, foit parce que leur fol, étant plus propre qu'un autre à la multiplication de cette plante, on en fait up objet principal d'exportation. Tous les ans, il en part des ports de Rutlie pour des fommes confidérables. On affure que la France qui, en 1783, en a employé plus de 400,000,0:0 de livres pefant, en a tiré beaucoup plus du tiers de Ruffie & d'Italie. On a peine à concevoir comment un Royaume auffi fertile que la France ne récolte pas ce qu'il lui faut de Chanvre pour fa conformation. Doit - on croire que la culture y éprouve des entraves? Faut -il attribuer plus de qualité aux Chanvres du Nord, malgré des expériences, faites en Breragne, & plus favorables au Chanvre de Lanion qu'à celui de Riga? Ou bien auroit-on la douleur de penfer que les Commerçans François, moins patriotes qu'attachés à leur intérêt, font méprifer nos Chanvres, pour être autorifés à en importer? Ou enfin, dans un Royaume aufh peuplé que la France, où la conformation de Chanvre est énorme pour les befoins domeftiques, feroit - il dangereux d'em-ployer à fa culture affez de serrein pour fuffire aux fournitures de toute la marine, aux dépens des autres productions? Pour résondre ces queltions, il faudroit êrre dans les fecrets du commerce & de l'Administrarion; il faudroit connoître, par'des relevés fairs dans les ports, rout ce une la Marine exige de Chanvre annuelloment & pendant les guerres, tout ce que les befoins domefliques en emploient, & tout ce qui en cultire dans le Royaume; il faudroit avoir adfil fi ruportion des Charrase du Nord, par le commerce, n'ell pas compensée au-deba, par le commerce, n'ell pas compensée au-deba, par des objent manufichties en Erance. N'ayan aucum de ces échircificmens il m'ell impossible decécier si on a beascoup d'instêt à accroitre dran le Royaume la cultore du Charrase, d'ayan vavaeuru, ou par des récompensés d'un autre genre. Il me fusifira, pour le but que je proloy, d'expénir els delaits de la culture se care

plante, & tout ce qui peut y avoir rapport.

On nous apport de Chine, il y aquedques
années, une cipéce de Clarmer que pludaum
perfonnes ont cultives. Que qu'i activire années
activires de la comparation de la première année, il se fauilles font devenues opportes en comparation la huseur de la première année, il se fauilles font devenues opportes de la comparation de la première année, il se fauilles font devenues opportes de la comparation de la première année, il se fauilles font devenues opportes de la comparation de la première année, il a moit difficiement de très - tard. Cett faus de des bountiques de la première année, il a moit difficiement de très - tard. Cett faus doute la feconde des cut effectes du Déchonaire de Bountique.

L'imat pour n'être pas regardée comme une simple variéte.

Terre qui convient au Chanvre.

La terre propre à produire le Chanvre doit être frache, douce & fubriancielle; avec ces qualités, elle produira une fisife longue, moelleufe, foite, & par conféquent la meilleure de

Pour avoir une terre fraiche, il faut choiùr des endroits has, fur les bords des ruiffeaux ou des rivières, pourvu qu'ils ne foient pas inondés. Quand le Chanvre ell femé & végète dans un sol aquatique, les tiges sont herbacées, tenfaciles à rompre, la filaffe n'est, pour ainfi dire, que de l'étoupe. Le terrein sec préfente d'autres inconvéniens. La graine y lève difficilement; le Chanvre n'y monte pas haut, la filaffe en eft dure & trop élastique. Cette plante fans doute réuffit en terrein fec dans les années pluvieuses, & en terrein humide dans les années seches, Mais, comme en France les années sèches font plus ordinaires que les années humides, il est plus prudent, dans ce Royaume, de préférer les terres fraiches pour y femer du Chanvre, il y a cependant des positions locales où il pleur plus que dans d'autres. C'eft au Cultivateur à favoir fi les pluies y tombent dans & a fe déterminer , d'après cette connoiffance. Il est important fur - tout que le terrein soit, frais dans le tems qui fiui l'enfemencement, parce qu'alors le Chanvre lève bien ; lorsqu'enfuire il couvre la terre, il l'empéche de se désécher, & conserve long - tems l'humidité dontelle est

Une terre douce est celle qui s'amethifi caliement. Ce rid que par dei abaoun répéés pendant pluséeus années, qu'elle acquiert cette calielle. In false qu'elle acquiert cette caux, mis met le minimission de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de

Le Chanvre a des racines forces, prvotantes & non fibreules. Sa végétation est vigoureule. Il auroit bien-tôt appauvriun terrein. Voilà pourquoi il lui en faut un qui foit très - fubfianciel. Par ce mot, on entend un fol qui ait du fond, qui-foir engraifié par des fubflances animales & végétales atténuées, & dans la composition duquel ni le fable ni la craie ne domine. Il vaut micux que l'argile y foit en plus grande proportion que les autres fubilances. Le Chanvre croit avec force, & s'éléve très - haut dans les anérificmens des fleuves, tels que font les champs de la Limagne d'Auvergne, & ceux de la vallée d'Anjou, &c. dans les défrichemens de bois, les marais bien cultivés & exhauffés , & dans les petites possessions qui avoisinent les habitations des payfans, & qu'ils appellent des Couties ou Coursils. Lenr polition les met à portée d'y recevoir beaucoup d'engrais. Il faus seulement préserver la chenevière de la voracité des poules du passage des hommes & des animaux, & des buillons & des arbres, qui peuvent la priver d'air & retarder, en partie, la maturité de la graine.

Préparation de la terre & engrais.

Ordinairement on cultive touties are due Chan't et an it is met retrain. Culti qu'on y conferce fe nemme cherevier. Jen cercrois du l'on ferre fe nemme cherevier. Jen cercrois du l'on qu'i fe charevier de propriet par l'active de l'active plus avance qu'i fe laffe de rapporter la même, que pour profier, par une culture plus avancequé, det engris àbondant quel C. Charvet et à piscontione de l'active plus avanceque de l'active plus avanceque de l'active de l'a

qu'on y feme n'épuife rout ce qu'on lui donne. Les terres médiocres & les mauvaifes, qui font les plus communes, ne donn-roism qu'une foible réculte à la feconde année, fi deux fois on y avoit femé la inéme planne, contine on l'éprouve en Berry, où il est d'usige de femer du froment deux années confécuries.

On donne aux chenevières plufieurs façons, foit à la charrue, foit à la béche ou à la houe. Si c'est à la charrue, la premiere se donne en Automne on au commencement de l'Hiver. On fait en forte que la charrue pique un pen avant. On fornie des fillons ou des billons élevés, au lieu de raies simples & plates, afin que la terre présente plus de surface à la gelée qui doit l'a-meublir. C'est sur-tout dans les terres compactes qu'on dispose ainsi les labours. Le même motif empéchede herfer à eette époque. Au Prin-tems, on donne deux ou trois façons, felon le terrein. A la deuxième, on entonce moins la charrne qu'à la première, & aux dernières, moins qu'à la deuxième. La dernière doit être donnée immédiatement avant l'ensemencement. Ona soin de herfer, pour ne laisser subfister aucunes mottes, S'il en refioir, on les briferoit avec des maillets: car une chenevière doit être divisée & unie, comme des planches de jardin.

Les labours à la bêche ou à la house font préferables aux arrais. Toujours plus présidents aux arrais. Toujours plus présidents de la comment de la comment à régération du Charver. Quand une terre del reunie profondement, la ficherelle y pérfere moins, les pluies y infinuent plus aunt, partie president plus autres de la comment de la

pour défoncer davantage. Le fumier de vache & de bœuf est le moins bon pour les chenevières, à moins qu'elles ne soient en terrein sec, & que le tumier ne soit trèsconsommé. Mais ordinairement les chenevières sont en terrein frais, qui a besoin d'être réchauffe jusqu'à un certain point. On doit donc référer le fumier de cheval ou de mouton, la fiente de volailles & les vases des marres & rivières, qu'on laiffe murir quelque tems auparavant, par une exposition à l'air. Si c'est de la siente de volailles qu'on emploie, on en réundra une quantité modérée & avec précaution. Il en faut environ de fix à huit septiers, mesure de Paris, pour un arpent de cent perches à vingtdeux pieds la perche. La quantité doit être d'autant moindre ou d'autant plus forte, que la terre est plus ou moins substancielle, plus ou moins fraiche. On aura l'attention de ne répandre cette fiente qu'après une pluie, on lorfque le tent paroltra disposé à la pluie ; c'est le moyen d'en modérez l'effet échaufiant, Sans cette précaution , il y auroit à craindre que le Chanvre n'eut une végétation forece, qui hárát précipitamment fa maturité & sa dessiccation. Il scroit mienx de répandre la fiente de volailles en Hiver. Toute autre espèce de sumier se porte dans les chenevières, autant qu'il est possible, avant le premier labour, quand on en donne trois. Si ce moment est manqué, il faut bien se garder de l'y porter avant le second, parce que le troi-sième le retourneroit, mais alors on le met sur le dernier labour, qui l'entetre. Les chencvières qu'on ne laboure que deux fois, se sument avant le second labour, excepté lorsque le permier se donne àsant l'Hiver, pendant loquel le sumier a le tems de se consommer. Il csinécessaire que le fumier qu'on ne répand dans les chenesières qu'avant le dernier labour, soit consommé. On creit avoir remarqué que la graine p'acée fur l'engrais seulement, ne germe pas, & qu'elle perit, tur-tout dans les années de fechereile.

On affire que les centres provenues dela combution du claume de fromen, que ramifien & butilen pour cuire leurs alinens, les habitans de quelques Proinces, prirés de bois, forma reisquelle les reinces, prirés de bois, forma reisquelle les réfervent pour les y portes. On asport atribute d'autre qualif à ces centres que celle d'adoutri les terres franches des pays qui les emploient. A l'est là au roucher, oc centres pur les emploients. A l'est là au roucher, oc centres paroillent donce d'a ordivente; cet celle ne dois-

Il ya des Cultivateurs qui, au lieu d'enfouir lefumier, l'étendent fur le- champ quad qua lefumier a l'étendent fur le- champ quad qua des Jardiniers qui protègent les jeunes poulles d'oignons & d'autres planies, des ardeurs du foleil, en les convant de croin. Mais on doit beil divider ce fumier, afin qu'il n'en refle pas en maffes capables d'empecher la graine de lever.

Choix & qualists de la graine, & quantité qu'on en doit employer.

Ce qui cardérife une bome graine de Charre, c'ell lorfea con amude el douce, la graine; re, c'ell lorfea con amude el douce, la graine; celle qui articili el rance. Les Cultivarens caigenes que la graine altérée ou vielle ne leve pas. Mais ces craines four peur-cere porter par los peutres de principal de la graine par los peutres de la graine qui faurona peutre de la graine, de cura art, de l'aven-dernière récolte, ne manqueroni pas de l'erer. Ji effende de la graine, de cura ant, 6 ma récolte a éta balle. An refle, l'examen des de l'erer. Ji effende de la graine, de cura ant, 6 ma récolte a éta balle. An refle, l'examen des de l'expertant peutres de l'accession de primer, leféripolita la grainé de Chavato et graver, leBeaucoup de cultivateurs renouvellent leur graine de Chanvre tous les trois ou quatre ans, soit par des échanges, soit en en acherant dans les marchés, foit en la tirant de l'étranger. Il Seroit utile d'examiner à quelle année on doit commencer à renouveller la femeuce de Chanvre, en supposant qu'il fallut la recouveller. Car il n'en est pas de cette plante comme de beattcoup d'autres, par exemple, du froment, de l'orge & de l'avoine , parmi lesquels se milent un grand nombre de mauvaises herbes. Les graines des mauvaifes herbes, que les criblages n'enlèvent pas totale ment, à force de se multiplier étonfferoient les bonnes plantes; on n'évite cet inconvénient qu'en achetant de tems-en-tems, pour femer , du froment, de l'orge & de l'avoine purs. Mais le Chanvre, que le plus fouvent on femédra, couvre la rerre & empéche les mauvaises her bes de croître, S'il s'en réchap. pe quelques-unes, on les rejete quand on récolte les individus du Chanvre qui portent la graine, paree qu'on prend ces individus brin à brin, pour les mettre en paquets. Au refte, je ne erois à la nécessit é abfo'ue de changer la femence que dans les aunees qui fuivent celles où le Chanvre ett mal venu, n'a pas muri convenablement, & a donné une graine inféconde.

Ou est généralement persuadé que pour avoir de la hlaffe belle & fine, les tiges du Chanvre doivent être menues. En conséquence, on le seme très-dru, de manière que les pieds ne soient pas à plus d'un pouce les uns des autres. Pour cet effet,on emploie dix-huit boiffeaux de graine, mestre de Paris, par arpent de cent perches, à vingt-deux pieds la perche; ce n'est pas toutà-fait le double de ce qu'on emploie de froment. Cette quantité de semence eft pour un serrein d'une seule pièce; car s'il étoit de quatre pièces ou quartiers, il en faudroit vingt - quatre boiffeaux, le tour des pièces en emportant beaucoup Cerre fineffe de la file Te eft defirée , quand on la destine à saire du linge & sur - tout du beau linge. Sielle et it de flinee pour des cordages, on femeroit le Chanvre moins épais, afin qu'il produisit des plantes plus vigourcufes, dont le sil eur plus de force & de nerf. Il fufficial soft de femer quelques boiffeux de graine, a fin que les pieds fuffient à fit poucce les uns de autre. Dans l'un & l'autre cai, il q'a un est-nême à éviter. Si on fame trop dro les tiges de la fille de la fille feut de la fille feut de ne petit et donnent de la fille feut de ce petit quantité. Plus les plantes font ferrées, moins ells s'élèvent, ce qui eff l'inverfée des arbrets. Si on feme trop clair j. C. chanver monte très-neul de la fille de la fille de la fille de la fille en la

Tems de semer le Chanvre, & manière de le semer.

Le tems de femer le Chanvre varie en France du mois de Mars au mois de Juin. On le seme plutôt dans les Provinces méridionales que dans les Provinces septentrionales, & plutôt dans les plaines que dans les montagnes. Dans une même Province, dans un même Canton, dans un Village même, on se donne la latitude d'un mois, ordinairement dans le climat de Paris, c'est depuis. la mi - Awril jusqu'à la mi - Mai. L'ensemencement plus ou moins tardif dépend quelquefois de l'activité du Cultivateur, ou de la facilité qu'il a de se procurer l'engrais nécessaire, ou de l'espérance conque qu'il seuffira mieux à semer à la fin de la fai on. Dans les montagnes, on ne feme que dant le mois de Juin , & même vers la Saint - Jean. Cette plante craint les gelées & le froid, qu'il faut lui éviter. Les montagnes où la neige ne fond pas avant le mois de Juin, ne penvent recevoir le Chanvre de bonne heure. N'ayant, quand il est semé, que peu de tems à vegeter, fouvent fa graine ne murit pas. Les Cultivateurs, tous les ans, vont en acheter dans les plaines ; e'est sans doute ce qui a fait croire à des hommes peu verfés en Boranique, que le Chanvre qui donne la graine ne se plaisoit pas dans les montagnes. Ils ont cru qu'on ponvoit à volonté faire venir du Chanvre à fleur ou Chanvre mâle, & du Chanvre à graine ou Chanyre femelle.

On a confeillé de femer une livre de navets ou de graine de carottes par feguérée Chanvre. La graine de ces plantes s'enterre en même-tems. Elle garme de ces plantes s'enterre en même-tems. Elle garme de leve, mais ne végète ferfiblement que quand le Chanvre el arrache. C'elle moyen de tirer un plus grand pari du terrein. Les Carottes doivent terr préfétées, pance qu'elles me rriagnent pas d'êtré foulées quand ou arrache le Chanvre.

Il est bien important de choisir un tems disposé à la pluie, aum que le Charvre leve aussitot, & qu'une partie ne soit pas dévorée par les infedter dans la terre. Quelquefois fatigné d'astendre un tem favorable, j'a fisit labourer, ofemencer & recouvrir une chevenière dans la même journée, par un tems fec. Le Charver n'a pas tardé àlever. Si j'euffe femé un jour ou deux après le labor, le Charver e'oèt ngave aucune frakheur dans la terre, & mon ettermencement n'ett pas réculté.

Il ya deua manitera de Gmer, on à la volce, comme on feme le foment ou par rangées, comme on feme le foment ou par rangées, comme on feme des graines de potages, cui à house des rayons dans léquées des proudes de la femence. Cette fectode maniter ell plus longre de plus dispelladies, do un pa puratri éta fermande de la femence. Cette fectode maniter ell plus longre de plus dispelladies, do un partour test fermandes de la femenca à la volce de l'edipoley. Al chamber de la femenca à la volce de l'edipoley. Me chamber de la femenca à la volce de l'edipoley. Me chamber de la femenca à la volce de l'edipoley. Me chamber de la femenca à la volce de l'edipoley. Me chamber de la femenca de la femenca

fuffifantes pour cinquante-trois toifes deux picds

de longueur. Si le cheuevi est semé par rangées, il se trouve enterré par l'opération même qui ouvre les rayons; parce que la terre de celui qu'on forme, peut, par un coup de main, se jeter en même tems fur la semence de celui qui précède. Le chencvi femé à la volée peut s'enterrer à la herse ou au rateau ou au crochet. Dans les cultures un peu en grand, c'est ordinairement à la herse. Le rateau & le crochet fervent pour les chenevières d'une médiocre étendue. Le rateau cft le plus expéditif des deux inftrumens. Pour fairenfage du crochet, après que la graine est répandue, des hommes placés à côté les uns des autres, fuivant la longueur ou la largeur du champ, crochetent la terre en la dirigeant de côté, de manière qu'une partie de la graine se recouvre. Parvenus au bout de la ligne, ils en recommencent une autre , & ainsi de suite, jusqu'à ce que la totalité de la chenevière ait été crochetée. La grainc, dans cette methode, est bien recouverte, & la terre ac-

Quoique le chenevi foit femé à la volte, on peut divite le terrien en planches, par des femiers. Cell le moyen de pouvoir le cultiver, vii en chi belion, ou au moint ai femente qui respectation de la comparation de la comparation de fair trouve dans les femiers, car one fio bilge d'antacher les brins qui possifier. Mais on end dédemmagé par la ficilité de la culture de la Parchage; d'allient pila crestain le long les plantites cultures, on dépote plus aifement la chemeire par planches, de not consolité la fuence.

Je ne fais pourquoi on dit qu'il faut enterrer la graine à la herfe, quand le champ a été labouré à la charrue, & au rateau, quand il l'a été

à la bêche. Il me femble que la berfe peut bien recouvrir e qui a été laborat à la bêche à vier veraf ; le moif de ce confeil est peut-étre veraf ; le moif de ce confeil est peut-étre londé fur ce que, dans un terrein labouré à la bêche, les pieds des chevaux ensourceient de la praise trop avant. Cest une reinarque que je n'ai pas été à portée de faire, & qui peut meriter quelqu'attention.

Soins du Chanvre après qu'il est semé & jusqu'à la récolte.

Le foin le plus instant eft d'empêcher que les oifeaux n'en mangent la graine, récemment femée. Elle eft très - recherchée des pigeons, des moineaux & de quelques autres petits oi-feaux. Ces animaux dont le bec est court ou foible, n'ayant pas l'habitude de grarer, enlèvent seulement les graines mal cuterrées, qui auroient levé difficilement, ou n'auroient pas été affujetties. Le tort qu'ils font alors n'est font des ennemis plus redoutables; les uns avec as confidérable. Les Corbeaux & les poules leur bee fort, long & pointu, écartent la terre & prennent les graines ; les aunes les déconvrent avec leurs pattes, pour les manger. Tous ces eunemis font encore plus à craindre au moment où le Chanvre commence à pouffer. Les lobes, le premier aliment des jeunes plantes, s'élèvent au -deffns de la terre, comme on voit s'élever ceux des harricots & des fèves. Les oifeaux qui les appercoivent, tombent deffus & les emportent avec la radicule & les fenilles séminales. On a imiginé différens genres d'épouvantail, Les uns plantent à diverses parties du champ, des bă-ons en forme de croix, eu les armant de haillons qui représentent le corps d'un homme. D'autres attachent des oifeaux morts à des piquets. Quelquefois, après avoir planté des piquets à différences diffances, on y suspend des cordes auxquelles sont attachés des plumes ou des chiffons que le moindre vent agite. Mais ces moyens font infuffifans; les oiseaux ne rardent pas à s'y accountmer. Lorsque la chenevière n'eft pas étendue, nu enfant actif, qui arrive à la pointe du jour & refle juign'au coucher du foleil, a beaucoup plus de succès. Si la chevenière est grande, il est nécessaire d'en avoir deux ou quelquesois trois. On leur donne un fiffer ou une fonnette ou une crefferelle our faire du bruit. Souvent ils se servert aussi de la voix. Je crois qu'on pourroit dresser des chiens à cette chaffe, en les faifant courir dans les fentiers, fans leur permettre d'entrer dans la chenevière qu'ils dérangeroient avec leurs pieds. Heurensement, ce soin inévitable, en supposant même la destruction entière des pigeons, ne dure pas long - rems; le Chanvre forme fes feuilles fecondaires presqu'auffi-tos qu'il eft levé. Quand on l'a femé dans un fol

limnide, l'air venant à s'échauffer, en quinze jours il convie la terre.

Quand le Clianive a trois ou quarte pouses de definie pour les touleries; on laifie les piets à fix pouces les ans des autres; il 4 des Cultivateurs qui les Ceatteur d'un pleel. En outre plantes furnumétaires, on don avoir foin de ne pour déchaufier celles qui retlent.

En gaieral, les factages ne font point utiles no Charve feme drib, puifeuil écualle presique tout ce qui ell fons lui. Miller confeille de proiter de cure observation pour détruite les maivailes herbes d'un terrein, en l'enfemenaine n'Charve; mais on dois fracter par un rem fice le Charver qu'on a exprès femé clair & le Clauvre et mé dri d, dans lequel il y autoi d'ul liferon , comme cela arrive quelquefois. Car le litéron d'ul plante qui nuit le pluss uf Charver.

Les approclies de la mantrité de cene graine font encore une époque où il fautgarantir le Chanvie de l'attaque des oifeaux, foir en enveloppans les chenevières de filets, foit en les faifant garder par des enfans.

M aturité & récolte du Chanvre.

Les Botanistes distinguent dans le Chanvre deux fortes d'individus. Les uns contiennent la pouffière fécondanse, ce font les mâles; les autres portent la graine, ce sont les semelles. Les gens de la Campagne ont de tout tems adopté une diffinction contraire. N'avant aucune connoiffance des véritables organes de la fruélification , il étoit tout fimple qu'ils erraffent & qu'ils appellaffent Chenvre femelle l'individu qui contient la pouffière fécondante, parce qu'il est d'une constitution plus frèle, & que sa filasse est plus fine; il ésoit tous funple que l'autre individu fut déligné fous le nom de Chanvre mâle, puifque nasurellement plus vigoureux, il aquiert un furcrolt de force, en reflant dans la terre plus long-tems pour accomplir la maturité de ta graine, & donner une filasse qui eur plus de groffeur & de ners. Je dois m'en tenir à la disinction des Botanifles dans tout ce que l'ai à dire des deux individus.

Le Charve mile eft roujour de fix pouces plus hus que le Charve femelle. Cuf l'ani doute s'ini de favorit l'unrodublonou l'Aperiton de la pouri fuer ficci l'un rodublonou l'Aperiton de la pouri fuer ficci l'un rodublonou l'aperiton de la pouri ton l'un rodublonou l'aperiton de la pouri nois nombreux. On croix sorie remarqué que tiers, ou les trois quars d'individus femelles, leux charces (e.g. où l'a pardinairement les deux riers, ou les trois quarse d'individus femelles, leux d'un concinement une quarnité fi prodigitud de poudiere, qu'en les frappans au moment de la fecondacion, li c'forme un mage an-étife des des condacion, li c'forme un mage an-étife des des condacion, li c'orme un mage an-étife des des que s'entre de l'un respectation de l'un respectation de l'aperitor un mage an-étife du étigs.

Suivani M. l'Abbé Brafle, qui a donné un petit ouvrage sur la culture & la perfectio a du

Chauvre, auffi-tés que l'individu mâlea répatalu fa pouffiete, na pointe paint à circine, a cun pete la pouffiete, na pointe paint à criscine, a cun pete la pouffiete, na pointe paint à doit cres arraché de la Chenevière. En inpograni et Chanver femeà la fin d'Avril, ou au commencement é Mai, le effect fib noi acuilit vers le commencement d'Aviet, & la femèlle trois feminies ou un mois après. L'inciniation de la tige a pau à M. l'Abbé Bratle, l'indice cersin de la réceffiré de les artacher pour avoir de belle faitie.

Dans quelques pays, avant d'arracher le Chanvre male, on seme des navets fur touse la Chenevière. La graine se pose dans les trous , & se fixe par le piétinement des ouvriers. Ces graines réulfifent dans les climats, & dans les années ou l'Hiver est retardé. Il seroit interessant de savoir si les tiquets, qui tont tant de tort aux jeunes poulles des naveis, arraquent les feuilles de ceux qui commencent à pouffer dans une Chenevière. Je préfume que ces infectes n'en approchent pas, à caufe de l'odeur du Chanvre, qui fubfille quelque tems dans le champ, après même qu'on a colevé les individus temelles. Pour récolter le Chauvre mâle, dans les pays où il n'est pas une des principales cultures, il vaut mieux employer des lemmes on de jeunes garçons, dont le tems est moins cher, parce que l'époque ou il est bon à arracher, est celle de la moisson. On profitera des jours qui fulventune pluie, afin que le travail fou moins difficile. J'ai vu quelquefois les mains des ouvriers enfenglantées, quand ils arrachoient le Chanvre par la féchereffe. Si le tems preffoit, & qu'il ne plût pas, il faudroit se déterminer à cueillir le Chanvre le matin, par la roiée, quelqu'incommode que cela

Ordinairement on entre dans la Chenevière après que la rofée est diffipée; on arrache les pieds males, ayant l'attennon de ne pas bleffer les pices femelles, ce qui eft facile à pranquer, parce qu'on se place dans les sentiers, & on alonge le bras. On réunit un certain nombre de brins, pour former des poignées, qu'on attache avec un feul ou avec deux liens, felon leur longueur. Ce font des brins de Chanvre même qui servent de liens aux poignees. Les ouvriers attentifs forment leurs poignées, qu'on appelle menoults dans beaucoup d'endroits, autant qu'il est possible, de riges de mêtures longueur & groffeur. Ils font en forte que les collets des racines soient à la même hanteur: l'opération du rouislage, qui doit fuivre, en est plus égale. Les poignées sont mises sur le bord du champ, exposes ensuite au soleil, soit le long d'un mur, soit le long d'une haie. Si le tems menace de pluie, on les met en meule, la tête en haut : on couvre la meule d'herbe ou de paille : lorsque la pluie est passée, on remet les poignées au foleil. Quand elles tont bien seches, on les fecoue avec force; on les frappe même avec un baton, pour faire tomber les feuilles defféchées, & les poutlières reflées dans les fleurs. On joint Paletary poignées enfemble, on en fair de bottes, qui doiven etre portes au lie not routilige. Chaque ouvrier peut en arracher 300 poignées par pour lita fau par le propria la critica de pour lita fau par le propria la critica la faire qu'il en mulita beascoup Cett un grand mais l'incett, « fam doute la passverte, les reacomme il couvier, pour le profite ceux qui les emploient. On a foin de ne pas meter les hottes de Charver mête avec les hottes de Charver Gi-

melle, à cause de la différence de la filasse. Plusicurs personnes pensent qu'il ne faut pas faire fécher le Chanvre male avant de le rouir, & qu'on ne doit en couper ni les fommités, ni les raeines, comme on le fait dans quelques pays, & comme le confeillent quelques livres. Cette idée tient à la théorie de certains rouissages, qui s'opèrent par la fermentation. Les tiges du Chanvre, fratchement cueillies & encore entières, doivent fans doute avoir plus de disposition à sermenter dans le routoir. Dans beaucoup de pays, on coupe les racines à un quart de pouce au-destus du collet, & on effeuille les tiges. Pour la première opération, M. l'Abbé Braffe confeille de planter une fourche dans la terre, de poser chaque poignée sur la sourche, austi tot que l'ouvrier l'a lice, d'en couper les racines avec un inftroment. Dans ce moment, elles fe coupent bien, parce qu'elles font tendres. Un homme peut couper, en un jour, les racines de 800 poignées. Pour ôter les feuilles, il faut avoir un fabre de bois, qu'on fait gliffer le long de la poignée. Un homme, qui couperoit les racines & effeuilleroit en meme-tems, pourroit faire cette double opération à 6 ou 700 poignées en un jour.

Strivant l'Auteur d'un Mémoire, couronné par l'Académie de Lyon, on a tort de différer la récolte des individus males, quand on arrache les individus femelles. Il ne croit pas nécessaire que l'écorce ait perdu fa verdeur, pour que la filaffe foit bonne : c'est une question qui merite d'etre examinée. Je fais gu'aux environs de Barcelone, en Espagne, on conpe à la faulx, tont-à-la-sois, le Chanve male & le Chanvre femelle. Les cultures en font si considérables, qu'on n'a ni le tems, ni affez de bras pour les arracher à la main. On coupe une parrie des Chenevières en Juillet ; quelquesunes ne sont coupées qu'en Septembre. On choifit fur les pieds femel'es de ces dernières, la graine dont on a befoin. Les Chanvres étant deffinés pour tes cordages, on pand moins de précaution; le peut nombre d'individus mâles fe confond avec tes individus femelles. Lortqu'on fauche le Chan-vre, un Ouvrier, fans doute, fnit le Faucheur, & ramasse les tiges, qu'il étend également sur la

M. l'Abbé Rozier, qui a écrit avec beaucoup de fagacité fur le rouiffage du Chapvre, croit qu'au lieu d'enlever de la Chenevière le Chanvre mâle,

auffi-tit qu'il efi cueilli, il vant mieux ne pas le lier en poignes, de la infier debour, appuyé fire les riges famelles, pendant deux ou trois jours. Après ce tens, on l'affemble en poignés de no l'emporte : dats cette pointion, le Chanvre mâle refue, sche lentement à l'ombre des femelles de auprès de leur transfiration; la terre fe dérache plus faciliement des racines; le rouiliga évin distincium de la fialfa en cel plus belle. Cette pratique me paroft hien entendue.

Le defféchement des feuilles & des tiges annonen il moment de récolter le Chanvre femelle. L'indice le plus certain, c'est lorsque les premières capsules étant ouvertes, elles préfentent une graine grife, qui s'en détache facilement. On y procèdu commedans la récolte du Chanvre mâle : le Chanrve femelle exire enfuire des opérations particu-

lières pour en separer la graine.

Parmi les Cultivateurs de Chanver, les uns fecontenent de mettre les borts, formées de poignée, au grand feleil pendant quelques jours. Enfuire ils en harten t-sionamiés avec des banns, foi non avec des Béaux qui écraferoient les graines; ils remettent une feconde fois les bortes au foleil, pour les battre encore, jufqu'à ce que route la graine foit fortie.

D'autres allemblent, à différentes parries du champ, un certain nombre de posifices les unes contre les autres, les raxines étant en bas & en forment des mucles, qu'ilscouvrent de paille, aînd de les préferrer des oifeaux. Ils hisfent estemelts en cet état, cinq ou fix jours, & quelque/doi du ou douze jours, jusqu'à ce qu'une partie de leur humbilet ayant été enlevée par une forte de fernnentation, elles paisfent donner plus Sacilement leur graise de

D'autres coupent toutes les tères des individus femelles; ils les mettent en tas, & les laiffent fermenter pour les battre enfuite. Cette dernière mé-

thode rentre dans la précédente.

D'autres enfin creufent, dass la Cheneviremem, des fofts d'un pied de pri. f.nden., frontois d'ausser pieds de diamètre. Ils y arrangent les hours de Chanvre, les teres en bas, bin ferrées, les laint reues enfiemble, afin qu'illes de la comment de la première, de Conduit au même but.

Il no faut pai laiffer long-temps le Chanve eur cet état, parte ou le grame moisiori, quedques jours fishfient. On fait fécher 'enfuire les bortes, & on les bat légérement fur an drap ou fur une aire propre. La graine, qui tombeal:ns, elà plus-belle on la réferve poir femence. On paffe enfuire les poignées à l'égragoris, effèce de peigne de fait de la graine de la fait de la graine de la graine. Dans cette opéraire la femence de la graine. Dans cette opéraire la feuille s'éches, les capitule à le graines omnées de la graine. Dans cette opéraire na feuille s'éches, les capitule à le graines omnées de la graine.

bent ensemble; on met le tout en tas pendant quelques jours, après lesquels on l'expote au suleit, & à l'aide d'un crible & du vent, on sépare lagraine des ordures. Moins belle que la première, elle sert à saire de l huile ou à donner aux vo-

ham I Abble Braile veen will qu'on rafaile le Charve femile, mais avec quelque attentien a caufe de fa paine; on le fert gal, ment du fabre debou. Louvier, on fappant et alls, poquefes liur une claie, dont les latons font diffans ce nois a constitution de la latons font diffans ce nois a constitution de la latons font diffans ce nois a constitution de la directation de la portion cevoir les granes muse du Chamvez, que l'excevoir les granes muse du Chamvez, que l'exfolition détacle, qu'on prareal gernier; ce font les meilleures. Les autra-telleut fur la clais, ant leurs captiles, qu'on prareal gernier justice antion des captiles. On les pofe fur un lit d'harbe une partie de la conservation de la conservation de un leur captile. On les pofe fur un lit d'harbe une partie, de nois recouvre de paille.

Il y a des pays, où même après la récolte du Charwe famile, on finee encore de la graine de naven. Ce ne peut être que dans les climans, où le froid n'arrive que rête-sarê, d'a n'el pas coax qui arrachen le Clianver femelle de borne bener : il n'y a soute inscone étient de l'effaver. En fuppodan même que les ravens douffent géler partie, il airravice qu'au d'arrient il repoufferoit det fenille, qu'on feroit bien sife de troucure rerdure à leur d'enner.

Pour conserver la graine de Chanvre, il saut la mettre hien seche dans un endroit, cù elle ne puisse contracter d'humidité, & où elle soit à l'abri des rats & des souris.

Un appen de bon terzin produit deux feites demid gezine de Charver, metiered Paris On emploie pour femence deux feiters; sirfs, le produit per le complete pour femence deux feiters; sirfs, le produit per le complete pour femence deux feiters; sirfs, le produit per le complete per le co

Ce qui peut nuire au Chanvre.

Le Chantre fouffre beaucoup de la grande [6chereffe, jur-tout fielle commence peu après qu'il el levé & fi elle fe prolonge long-teme. Quand le Chantre a acquis de la force, f'elfet d'une pluie el d'autant plus durable que fas tiges fom plus élevés à plus ferrés; les pieds fe confervent frais, les rayons du foleil n'arteignant pas li furface du fol. Il feroit à define qu'on piu arrofer

les Chenevières que la téchereffe fait languir. Cette opération n'est pratisable que dans les perites cultures : à moins qu'on n'ait des canaux d'arrofage, comme it y en a dans heaucoup de pays, il faut attendre tout de la pluie.

ancontervon de la pinic.

J. ne connols poun d'infecles qui attaquent le Clam e fon odeur les onécare fans doute. On pretind que de spa indiere en fement dans les quartes de depotigs, pour empêther leurs légames, millas, un alliure encore que les taupes ne fouille, in pair dans les planches où il y a quelques piede de Chanver, é qu'on en met aver fisces de petit faits, aux sur leur paffages, mais je n'ai aquoren preuve de L'actif par de Caraffertion.

Les rats d'eau coupent les riges des individus f.mell.s, pour les faire tomber & manger la graine. Une piece de (hanvre, que j'avois fenée dans une l'île, a été détruite en partie par ces animaux.

On a vu précédemment, qu'à deux époques différentes, la graine de Chanvre étoit exposée à être mangée par les oiseaux; savoir, immédiatement après l'ensemenement, & au moment de la maturité des pieds seuselles.

Usages & propriet s des parties du Chanvre.

Trois parties do Charves ferrent dans l'éconenie domestique, is k-suille, la graine de lexigies. Il suffix qu'on air pulle près d'une Cherovier, ou qu'on air nuché de friuille de Charves, pour favoit qu'elles ont une oldus vircule, parconique, che present de la comme de la comme de la comme près à arracher du Charves, son più débusillemess, de maux de tité violens, & combent même fix comonifiane. Cun de la ségrazion de la graine, le même inconvénien n'a pas lice, parce que fodera alors el tius affolible. Le Exprisens, les Arales, les Indiens, & fiviram kempfer, les les Arales, les Indiens, & fiviram kempfer, les comme de pour les certifies.

Les Egyptiens la nomment Baft, & les Arabes, Hachick. Les Indiens défignent, sons le nom de Bengg, les feuilles de la sommité seulement. Les Egyptiens les emploient à saire des bols, de diverse groffeur, qu'ils avalent pour se récréer, & se pro-curer des visions agréables & extatignes. Ces bols produifent, à-peu-près, l'effet de l'optum. Comme ils font à très-vil prix, beaucoup de gens des peuple en prennent habituellement, à ne peuvens plus s'en paffer. Les premières fois qu'on en prend. on éprouve toute l'impression de liqueurs spiritueuses, enivrantes, qui rendent les uns gais, les autres courageux, d'autres furieux. Lorsque l'habitude en eft contractée, on devient hébeté, infoucient, incapable d'aucune action vigoureuse, excepté au moment où on vient d'avaler les bols. Il n'eft plus possible d'en diminuer la dose sans tomber dans des maladies de langueur, fuivies d'uno mort prochaine. Malgré l'exemple fréquent d'un parcil pareil effet, près de la moitié des habitant des villes recherchent cetre ivresse avec plus d'empresiement, qu'on en a en Enrope pour les queurs les plus enivrantes. On rend cette préparation plus chère en y mélant des aromats, qui lui

donnent un goût plus agréable

Les Arabes & les Indiens , lorfqu'ils font nfage des scuilles du Chanvre, boivent tous les jours quelques cuillerées de leur fue exprimé, ou en prennent de l'infusion : quelquefois ils y mélent un peu d'opium. La plupart joignent des feuilles de Chanvre à leur tabac à fumer, en les faifant fécher à l'ombre, avec précantion, pour ne point perdre la partie volatile. Ils font aufli entrer les feuilles du Chanvre dans un électuaire aphrodi-

On a observé en Egypte, comme en Arabie & dans l'Inde, que les circonflances & les difpofirions où on fait ufage des fenilles de Chanvre, semblent déterminer la nature de ses essets. Soit qu'elle caufe une fourde finpeur, foit qu'elle imprime fur les traits le fimulacre de la gaieté, c'est-à-dire, un rire fardonien, foit enfin que, par une forte d'érétifme, elle provoque une vigneur on un courage brutal, il est certain qu'elle affecte le genre nerveux, & qu'elle émonfie la fincile des fenfation: La figure des preneurs de B 1/1, on Heekich, ou Bangg, eft have, lears your font hagards, & tôt on tard ils font attaqués de tremblemens de membres. Aufli cet ufage etl-il prohibé dans l'Arabie & dans l'Inde par la loi, & condamné par les gens fenfes de ces contrées,

Les feuilles de Chanvre font regardées, par quelques Aureurs, comme propres à réfoudre les écronelles, les tumeurs skirreutes, &c. en lesemployant en cataplasmes. On croit que la décoction de ces feuilles peut tuer les vers, & qu'elles ont une vertu antipiorique ; car on affure que les payfans de l'Agénois s'en frottent pour se guérir de la

Il paroit que quelques animaux, quand ils font presses par la faim, mangent des femiles de Chanvre, jeunes & tendres. En cet état, elles n'ent pas encore l'odeur, qui dans la fuite les en écarte.

Suivant M. Villar, Médeein de Grenoble, dans le Champtaur & le Gapençois, en Dauphine, on fait manger aux cochons les seuilles & les sommités du Cham re, après les avoir defféchées, & les avoir privé de leur odeur, par une infusion dans l'eau bouiltante. Si l'on en croit Pline & Mathiole, les pêcheurs répandent fur la terre la décoffion des femilles du Chanvre, pour en faire fortir les vers, dont ils ont befoin pour leurs appas.

Les personnes qui soignent le lait dans les montagnes de Franche-Conité, évitent d'approcher d'une Chenevière ou de toucher du Chanvre, perfuadées que l'odeur, qui se conseveroit dans seurs habits, feroit capal·le d'altérer le lait. Il est possible que du lair, place dans le voitinage d'une Chenevière, ou d'un amas de Chanvre frais, Agriculture, Tome III.

éprnuve quelque altération. Mais l'excès des précautions des Montagnards Francs-Comtois, ne me parolt pas nécessaire. Le premier usage de la graine de Chanvre est

de servir à le reproduire. On vend, années commuces , un ferier de graine de Chanvre

On en donne, en France, à tous les oiseaux domestiques, tant ceux de halfe-cour, que ceux qu'on élève pour l'agrément. On affure que les hommes en mangent en Russie, en Pologne & en Grèce. Mais n'eft-ce pas plutôt l'huile que la graine entière? On fait de cette graine une émultion pour la toux. Pikée & insufée dans du vin blanc, elle est dhuérique & emménagogue.

L'huile exprimée de graine de chenevi, est d'ufage dans la peinture, dans la composition du savon noir, & dans philieurs arts. Le marc qui reflo après l'expression forme des tourteaux, que les vaches, les chevanx, les bêres à laine & les co-

chons mangent bien,

Les tiges du Chanvre sont les principales parties, pour lesquelles on le cultive généralement. Elles contient ent ces filamens précieux, dont la préparation occuppe tant de bras, entretient tant de manufactures. En examinant la fructure & la composition des tiges, on les trouve cannelées. creuses, remplies d'une substance médullaire, blanche & tendre, enveloppée d'un myan fragile, qui paroit prefque tout formé d'un tiffie cellulaire & de quelques fibres longitudinales. Ce tuyati le nomme communément le bois du Chanvie, la paille ou la chenevoue. Il eff recouvers d'une écorce affez mince, formée d'un grand nombre de fibres lignenfes, qui s'étendent felon la longueur de la tige, & ne paroiffent pas faire un réleau, mais être pefées les unes à côté des autres, & unics feulement par un tiffu cellulaire ou véticulaire, dans les interflices duquel est une fubflance gommeufe, Vues au microfcope, ces fibres font des faifceanx de fibrilles, on de fibres d'une extrême fincise, roulées en tirebourre. Elles s'étendent & peuvent devenir fort longues , lorfque par la macération ou le ronisfage, les substan-ces qui les retiennent se dissolvent. Toute leur furface est recouverte d'un épiderme vert, velu . rudeau toucher. C'eft ce tiffn qu'on détruir, qu'on déforganise par le rouissage, pour en retirer la filaffe ou les fibres féparées.

Du Rouiffige.

Rouir, naifer, égir, font des mots employés felon les pays, pour exprimer l'opération du rouissage, une des plus importantes de l'économie

On rouir le Chanvre, on dans l'eau, ou à l'air, ou dans la terre, on à la gelée.

Rouissage dans l'eau.

L'eau dans laquelle on fait rouir le Chapyre et

ou courante ou flagnante. Elle eficourante, quand c'eft dans un fleuve ou dans une rivière: elle eff flagnante, fi c'eft dans un étang, dans un lac, ou dans une mare.

Il y a des pays où ou emploie à cet ufage des ruiffeaux, dont le cours eff it lent qu'on pourroit en regarder l'eau comnte flagnante.

On pratique encore auprès des fontaines, ou le long des rivières & des ruificaux, de larges trous, qui d'abord fe remplifient é cau entièrement, & dont la furface entuite fe renouvelle par un filet, qu'on y laité entrer & fortir.

Pour faire rouir le Chanvre à l'ean d'un fleuve ou d'une rivière, on plante de forts piquets sur les bords, dans le lieu qu'on a choifi, & on fixe des perches à ces piquets. S'il y a des arbres à portée, on en profite : ils nennentlieu de piquets ; on y atrache les perches; on place les bottes du Chanvre au milieu sans précaution, en les posant les unes sur les autres, ou bien on leur donne une disposition, qui en fait, pour ainst dire, un radeau. Cette difposition consiste à sormer un quarié, dont chaque côté foit compafé de deux poignées, attachées bout-à-bout, & traverfé par une croix de quatre poignées, arrangées de la même manière. Entre les croifillons on met d'autres bottes de Chanvre, têtes contre racines. Sur cette hafe se place le surplus des bottes, toujours avec la même disposition. Les radeaux font formés quelquefois de quatre cens bottes de Chanvre : on a l'attention de ne les pas ferrer les unes contre les autres, afin que l'eau puisse les pénétrer. On recouvre le tout de paille, & par-dessus de terre ou de sable, on de boue, ou de gazon, ou de pierres, ou de pièces de bois . pour le bien affujettir. Par ce moyen le courant ne peut entraîner le Chanvre, dont la pelanteur est à celle de l'eau, comme un est à deux. M.l'Abbé Brafle proferit la bone & les gazons,

qu'il regarde comme propres à gâter la filaile; il préfère tout autre lefte. L'utage de faire rouir dans les grands fleuves est à peine connu en Espagne; de croyaumeon se sert quelquesois des petites sivières.

Quoique dans un lac & dans un grand érang, on n'a t pas à craindre le courant, cependant l'abondance de l'eau, qui pent être agitée par le vent, seroit capable de déranger le Chanvre. On doit comme dans les fleuves, pent être avec moins de précaution feulement, attacher des piquets pour reterir le Chanvre. Dans la maniere de dispoter le Chanvre pour le faire rouir, employée par M. l'Abbé Brafle, on prend deux perches parallèles, fur lefquelles on ésend des poignées déliées, de l'épaisseur d'un pied ; on applique dessus d.ux autres perches : on attache les quatre enfemble, & on gliffe le tonr dans l'ean , en l'atfujcttiffant avec des marières lourdes. Les piques font inpriles st le rouissage se suit dans des marres, ou des trons ou dans des haffin- étroits. Il fusit de charger la maffe avec des corps pefans.

On confeille d'éviter pour le rouisfage les eaux où il y a des chevrettes. Ces petits animans, dison, coupent le Chanvre, & endommagent a fliaffe, Ce confeil n'est urile que pour les pays voitins de la mer, parcé que les chevrettes ne vivent que dans les caux falés.

Dans beaucoup de pays on profite des arms d'eau qui le rousen aux envirors. Sont s'autres, il y a che baffian communis, ou checum apporte de la communis, ou checum apporte des clauses, le pa cica-fice de la communistation (Dul Igueron no la luito na communistation (Dul Igueron no la luito na communistation de la coffee de la communistation (Dul Igueron no la luito na communistation de la coffee de la communistation de la comm

second qu'après un premier. Ces soffes ne sont ja-

mais nétovées pendant toute la faifon du rouillage. Les bathins ou folles portent les noms de routoirs ou ou: foirs. On a donné quelques règles pour leur formation & disposition. I s doivent être d'une étendue proport-onée aux befoins du pays. ou des gerfonnes auxquelles ils fervenr. On peut les faire plus étroits au fond que pres de la furface, parce qu'en place les petites bottes au fond & les plus longues an-deffus. Un rontoir, la ce de dix à donze pieds à la furface & de huir à neuf au fond, tur une largeur de cent c'nquante pieds, & tur n.uf à dix de profond ur, pourroit contenir 6400 poienées on 118 bottes, de cinq poignées chacune. Les bons routoirs tont dallés au f. nd. & revetus, tur les corés, on de pierres, ou de ciment. ou de ponzolane; & , à leur démut, de terre arg leure bien frattue. Je desirerois que, dans leur confirmation, on ne negligeat pasta commodité & l'unlité des ouvriers. Il faudroit qu'ils puffent placer & déplacer les bottes ans entrer dans l'eau.

Il y a des pays, où les Seigneurs ont établi des routoirs e mmuns, qui leur procurent une redevance. Pour re o boites de Chauvre, du puids de 7 à 800 livre o, on pa'e trois livres fix à tept fols, dans quelques villages de la Flandres.

Le Chanvre étant arrangé dans les rivières ou dans les routoirs, il y refle ju qu'à ce que la filaffe puitie fe détacher de la chenevotte & de l'écorce. On efl obligé d'y regarder de tems en tems & d'eflayer fur quelques brins ; cor, s'il rouiffoit trop, en n'aureit que de l'étonpe, ou de la filaffe t.ndie, mollette, cotonnente. Un manvais rouit pius d'minuer la récelle d'un fixième, & même d'un quart : s'il no rouissoit pas affez, la filasse servit oure, rude, caffante. Cet inconvénient feroit moindre, que celui qui téfulteroit d'un souissage rrop confidérable , parce qu'on y remédieroit en ésendant encore quelques jours le Chanvre fur up pré, ou fur du chaume, ou il s'acheveroit. L'ufage apprend le point infle on il fant s'arrêter. C'eft lorique la chenevotte fe caffant à-peu-pres net, la

filaffe s'en détache, non pas avec une extrême facilité, mais fans peine & fans fe rompre. La couleur jaune ou blonde, plus ou moins claire de la tige, la chûte, & la féparation des feuilles & des parties de la fructification, font encore des fignes propres à donner une bonne indication.

Le plus ou moins de durée du rouifiage, dépend de plutieurs circonflances. Si le Chanvre eff place pour ronir, aufli-rôt qu'il eft arraché, s'il eft charge de feuilles & encore vert, fi les brins font longs & gros, s'il a crù dans un terrain frais, fi la matte des bottes est considémble, si les eanx sont chaudes, alkalines, ou tiennent en diffolution de la craie ou des matières végétales, il rouit plus promptement, que quand on le laifle fecher quelques jonrs après qu'il eft récolté, que quand on l'a cultivé dans un terrain sec, ou qu'on l'a fait rouir dégarni de feuilles, que quand il a trop muri, qu'il eft dans le rontoir en petite maffe ou que la faison est froide, & l'eau agitée & crue. Les racines rouissent plutôt que les têtes; les individus males, plutôt que les individus femelles. Dans les routoirs, les bottes le plus pres de la furface se rouissem les premières. Les Rouisseurs intelligens & attentifs les retirent un jour ou deux avant les autres. C'est, fur-tout, le degré de cha-Icur qui y influe le plus. Voilà pourquoi le rouiffage est moins long dans les eaux stagnantes, plus capables de s'echauffer que celles que sont courantes : la différence peut être de deux à trois jours. Il est plus rapide en Eté qu'en Automne, & en Aucomne qu'en Hiver; dans les pays chauds, que dans les climats froids ou temperés. Dans celui de Paris, j'estime que le ronissage, en eau courante, doit durer fept à huit jours au mois d'Août, dix à douze en Septembre , vingt & vingt-quatre en Octobre, & quelques jours de moins, dans chaque mois, en eau flagnante.

M. Lnce, Apothicaire de Graffe, en Pro-vence, a fait beaucoup d'expériences fur le rouiffage du Chanvre. En ayant mis tremper dans un baquet, dont l'eau étoit à dix -huit degrés de chalcur, il l'a examiné jour par jour. Le premier jour, la filaffe ne put en être détachée ; le deuxième , le troisième & le quatrième , elle se détachoit par lambeaux; le cinquième, elle cédoit un pen plus facilement; le fixième, encore mieux, mais non pas parfaitement; le feptième, la filaffe qu'on féparoit étoit rude , & le huitième, elle avoit toute la fouplesse d'une filasse rouie en rivière. Du Chanvre qu'il mit rouir dans une étuve, à vingt-un degrés, le fut entièrement en sept jours; enfin en ayant fait bouillir fur le feu, après denx heures & demie, il put en extraire une filaffe aussi belle que celle du Chanvre, qui avoit été buit jours dans une rivière.

Ily a des pays ou l'on remet au mois de Mai le rouidage. On l'obtient meilleur, lorfqu'on petit attendre cette faifon; fur-rout fi les pays étant froids, le Chanvre y murit tard. Dans ce cas, après

la récolte, on se contente d'ôter la graine des individus semelles, & de bien faire fécher les mâles & les semelles, avant de les serrer.

Suivant M. l'Abbé Brafle, le Chanvre mis dans l'cau, lorfqu'il eft encore vert, eft plus long-tems à rouir que celni qui est sec. Il assure en avoir fait fouvent l'expérience. Cette affertion est abfolument contraire à l'opinion de M. Marcandier , & , à ce qui me semble, à l'opinion commune, Car les parties du Chanvre encore vert ont une forte d'humidité naturelle, qui les dispose à la fermentation, ou à la défunion, pour peu que cette hu-midité foit aidée par l'action d'un fluide qui les penetre. Je le crois mieux fondé lorfqu'il confeille de jeter, fur la masse du Chanvre qui rouit dans une fosse ou dans un bassin ; un peu de roscaux ou de paille, afin que le foleil échauffe moins les bottes, les plus près de la furface, qui font roujours rouies avant les autres : au reile, on peut prévenir cet inconvénient autrement. Il fuffit d'avoir l'attention de tirer du routoir ces bottes, un jour ou deux avant les autres, comme je l'ai obsers é.

Le rouissage est d'autant meilleur qu'il est plus accéléré. Les Hollandois mettent dans leurs routoirs un ferment putride, & les débris des plantes macérées, qu'ils confervent à certe intention, M. Jules Diviano d'Afti, en Piemont, propofe d'y jetter une certaine quantité de marc de raifin. Il prétend que l'esprit-de-vin, qui y est contenu, dissoudroit la réfine du Chanvre. Sans avoir égard à cette explication, qui ne peut être admile, on ne dois pas rejetter cette proposition. Le marc du raisin sour-niroit des sels lixiviels, capables de hâter le rouisfage. Si l'on craignoit que le marc du raifin rouge ne teignit la filaffe, on emploieroit plutôt celui du raifin blanc : au refle , les leffives fubféquentes déteindroient cette filaffe. Dans les environs de Graffe, en Provence, le Chanvre femelle, le plus long à rouir, eft saupondré de chanx vive, avans d'êrre placé dans le routoir. Enfin, M. Prozet, Apothicaire d'Orléans, conscille, d'après M. Home, de joindre de l'alkali à l'eau des routoirs. Il voudroit même que cet alkalt flit rendu un peu canstique, par un mélange de chaux. Sa dose confifte en une livre de potafie & une livre de chaux, ou fix livres de cendres ca'cinces. & une livre, ou une livre & demie de chaux, pour 240 pintes d'eau, qui font la continence d'un poincon, ou d'un demi-muid d'Orléans. Il est aifé de juger ce qu'un routoir contient de muids d'eau : on fait le poids d'un muid de chaux ou de cendres.

Une des grandes quellions fur le rouifige de Chanvre eff de favor, fi cleiu jui fei in à l'aux courante, eff préférable à celui qui fe fait d'an l'acutigame. L'éclairé diment de cette quellion, n'eff important que pour les pays où l'on a des aux courants de de aux fignantes; car on n'à past oujours le choix. Les avis forn partiges fur creu quellion. M. Dubamel du Moncaux, Auturn d'un l'aité faria Cordèrie, à un de melliont Oblec.

vatents, donne la préférence au rouissage à l'eau fingnante, parce qu'il s'opère plus promptement, & parce que la filalfe en ell plus douce. A la vérité, elfe cii quelquefois jaune ou brune;mais ces teintes n'alterent pas fa qualité. Elle n'en est, selon lui, que plus facile à blanchir. M. Marcandier, qui a fait un Ouvrage oflimé fur le Chanvre, prétend que l'eau la plus claire, est la meilleure pour le ronifiage, que le Chanvre qu'en fair rouir dans les rivières, est ronjours le jilus blanc & le mienx conditionné, qu'il a moins d'odeur & laiste moins de déchet au travail ; qu'il ne fournit que très-peu de cette pouiliere, qui incommode les Ouvriers, en leur cau fant, quelquefois, des inflammations aux yeux, aux lévres, un refferiement à la gorge, de la chaleur à la poitrine, des diarrhées ou gonflemens de ventre.

Des expériences faires par la Société d'Agriculmer de Bretage, fimbleuian récider la quellion, pour le Chanvre fivilences. Car il en el résulté que, du Chanvre rouidan l'eau dormante, comparalitement avec du Chanvre roui dans l'eau courante, a donné plus de maitre brin, mais plus él déchets, ét que ces déchets no no prote que fur les prépatations inférieures; cetts du Chanvre 1001à l'eau courance, por fuir froutes les préparations.

Je ne rappellerai point les opinion; d'un grand nombre de perfonnes, dont j'à les mémoires entre mains: elles rentrent dans celles de MM. Duhamel & Marcandier. Il scroit à desirer que les expériences de la Société d'Agriculture de Bretagne fuffent réperces, & qu'on les portat juiqu'à faire des fils comparés des Chanvres Jouis des deux manières, pour reconnoltre le degre de ténuitéqu'unememe fileuse pourroit leur donner. C'effuncidée de M. Abeille, Secrétaire de la Société d'Agriculture de Bretagne, & maintenant un des Inspecteurs du commerce. J'ajouterai que, pour rendre cette expérience plus complette, il feroit necessaire qu'elle sut faite, en même-tems, dans différences parries de la France; & que, non-sculement, on y sabriquardu fil avce du Chanvre roui à l'ean flagnante & à l'ean conrante, mais qu'oft en fir des cordages & iles toiles. Peut-êrre le peu d'accord des ubservateurs vientil de ce qu'on regarde la blancheur comme une des premières qualités de la Maffe, definée à faire de la toile, & la force comme la pluseffentielle pour les cordages? Il etl cerrain que la filaffe du Chanvre, roru dans l'eau comante, eff plus blanche que celle du Chanvre romen cau flagnante. Mais, ilans l'eau comante, le Chanvre fermente, toutes les parties qui féparent les hrins de filaffe se ditfolvent, ile manière que la filaffe eft plus pure, & par configuent plus forte.

Les Helitans des bords de la Somme font rontileur Chanvre dans des trous, dont la rourbe a été ext aite; l'eau en ell belle & claire. Ces trous ont de doure à quinze pieds quarrés, & beaucoup de profondent. On fufpend les boues à des perches, qui le pofent en travers, & plongent dant l'eau; car il faut que le Chantre foit toujours couver d'ican. Les findles, qui en citalitent, font blomet 8 nettes. Elles ne dois ent pa-ère amit fortes que celles els bottes de Clanver e oni en cantilagnante, 8 entailées les unes fur les autres, feul moi, en d'y exciter une fermentation title à la rélevion des parties. Mais ce rouifique peur future pour préparer le Clanvre de fline à cerraines mantitaction.

ce l'e cuatri e a time a certaine manéticules.

Le consider de la confige à cau figurate de la confige à cau figurate de la confige à cau figurate.

L'au, dont il ne le renouvelle qu'un filet; car, la différence more cerdenavouilles, neconfille que dans un peu plin de tems qu'exige le dernier.

A Barcelone, M. Salva, Médein, qui a fait de recherches ret-mites fur le rouillage du Charvee, a vérifie que vigir-quarre heures de plus finiré cela vigir de la configurate de la vigir de la vigir de la configurate de la vigir de la vigir

Le rouilfage dans les rivières aun inconvénient qui, à la vérité, n'elt qu'accidentel, & n'a pas lieu rous les ans. Les orages les font déborder, & accélèrent l'impétiofité du courant qui, quelque fois, emportele Chanvre, on y accumilé des telis o a des fables. Si, dans les grandes caix, on ne peur

le retirer, il s'altère & pourrit.

Onn s'apprayit piones de ce qui fe poffe pental fe noming, du Chanve en che courante; ant le noming du Chanve en che courante; ant le noming du Chanve en che courante; son courante; son courante; son courante de la c

On a été perfunde long tems que pour opèrer le rouiffage, il infiitoit de faciliter la diffolution d'une gomme contenne dans le Chanvre; mais en eft convainen, maintenant, qu'il s'ytrouve aud une fubflance rétineute. M. l'Abbé Rozier, fiellimé par fes traveux en Agriculture, & Anteur d'un excellent Memoire for le Chanvie, croit, avec d'autres Phyliciens, que la gomn e du Chanvre, en fermentant dans l'eau, détermine la féparation de la rétine. M. Salva, Médecin de Barcelone, qui a temporté un prix for le rouitlage du Chanvre , s'eft affuré de la préfence des deux fubifances, en Eparant une livre de Chanvre de la Chenevotre, fars rovillage, & on la laiffart dans le meilleur efprit-de-vin tarterifé, pendant plus de deu e moie. L'eferit - de - vin sell coloré en couleur d'or. M. Salva en a regiré 72 grains de réfine : le même Chanvre, remis enfinte tlans letu, a donné 2-0 grains de gomme. Ainfi dans cette expérience , la proportion de la gomme à la rétine étoit d'environ un cinquième. Elle doit varier fuivant les

Bear, Ja nature du Gol, Tannés & la perficion du trollinge. M. Procer, écolax notes de Chanvre, a obsenu di granu de crime, & 85 d'extrait plus gramuscus. Il perio que ce chrishiances cioiente na plus grande quantiné dans la Clauvre, qu'il a ana yle, quedans con que al. Salva a formità Peramen. La proportion de la rifun civil plus fotre, un constitue de la proportion de la rifun civil plus fotre, un constitue de la rifunción de la rifun civil plus fotre, de la rifunción de la rifun civil plus fotre de la rifunción de la rifunción de la rifun de la rifunción de la rifun de la rifunción de la rifu

Quant & Clamite effindikarment rout, on le retire de l'eau, on le lave, poigréepa projunée, on l'elailité égointer quelquation einq on fax pourson l'etaile, onde bour le long d'un nat, ou firral serre, ou fir un pré, jusqu'à ce qu'il lôir parsaitement (e. 8) le tenne eff puisteux, on le fait sécher fous qu'olqu'à airi, êt même au détair, dont je parlerai plus lon, aux en moisse de Gréfie, on bat le Charvee, fur-tout le Charvee femalle, avec des mailtes, quandi del rout, jour le rendre plus des mailtes, quandi del rout, jour le rendre plus

Gunta

Au moment, où l'on retire le Chanvet de l'eau, & donn le met fecher, on m'éprouse qu'une. L'égre odour, dédign (ablos) il et tout dans une rivière, un peu confidérable, s'hi l dout dans une rivière, un peu confidérable. Mai l'odour qui s'en exhale est très-feide, filt routilize, s'est fair en eau flagnente. Certe odeurs à d'autant plus d'intensfié, que le routier (al. peur l'eau n'en a point est responselle. Puis proin peu l'eau n'en a point est responselle.

Lean d'un routoir flagrant, après le rouillage, est blancharre, trouble, favonneuse. Il y furnage une écune épaise, irile, remple de flammen, quelquesois verédre, qui se dépose au fond.

Elle a une odeur puride & la faveur fade. On attribue anx exhalations des routoirs flagnans & du Chanvre qui seche, après être roui, pluficurs maladics, qui arraquent les hommes dans les pays à Chanvre. La Société Royale de Médecine, occup, ée de tout ce qui peut intéreffer la fanté publique, a proposé un prix d'enconracement, à ceux qui donneroient les meilleuts renfeignemens für cet objet. Il lui eft parvenu beaucoup de Mémoires, dans lefençls les Auteurs ont du entrerdans des détails de la Culture du Chanvre, & fur les différentes manières de le rouir. employées dans leurs pays. Elle en a reçu du Lyonnois, du Bourbonnois, de la Bourgogne, de la Franche-Comié, de la Lorraine, de la Champagne, de la Flandres, de la Picardie, de la Bretagre, du Poitou, du Rouergue, du Quercy, de la Guyenne, de la Provence, &c. J'y ai puilé des connoissances qui me manquoient pour completer cet article. On eft en quelque forre antoillé à regarder le Chanvre en rouislage, comme canfe de maladics, par l'odeur vireufe de cetto plante en végétarion, par la douleur de tête qu'elle occasionne à quelques-uns des Ouvriers qui l'arrachent, par l'enivrement des animaux,

que le hafard a fait coucher fur des tas de Chan- I

vre femelle, nouvellement récolté, par la mort du poisson, dans certains routoirs flagrons, & por le dégoût en infpire aux heffiaux l'out des roi toirs. Mais ce ne font-là que des conjectiores & une fimple prefemption. Il faut des faits, bien confiatés, pour rejetter for le rouifiège du Chanvie. les maladies, automorales. On peut dire, qu'en éclaireiffant plutieurs points incertains fit le toniffage les Auteurs n'ont pas fonrni de quoi décider abfolument la queffien de Médecine, tièsdifficile à la vérité. L'est certain qu'il régre tous les ans, des maladies, dans les pays à Clainvre, & ce font fur-tout des fièvres réglées. Mais la caute de ces maladies est-elle uniqui ment le rouitlage, on le roniflage combiné avec les exhalaitens des marais? On font-ce les exhabitens fentes des marals, très - communs dans les pays à Chanvre? On ne parviendra à réfondre cette quellion, qu'en pronvant que les nolaties reanontes dans les pays à Chanvie ont lieu ou riont pas licu dans les aurres pays ; qu'on les y tronve avec la même intentré, on avec une intenfité moindre, quand elles arrivent avant l'époque du ronifiege, ou feulement quand il est commence, qu'ertin, des rontoirs avant été établis dans des pays où il n'y a pas de maiais, il a règné dans ces pays, depuis cet établifiement, des maladics qui n'y régnolent pas , & qui ont cetie. Ili- . tot que les mêmes rontoirs ont été détruits. Il faut espérer que ces questions , toumités de nouveau à la fagaciré & à l'observation des Savans . feront quelque jour b'en éclaircies, & one le Cultivateur, apprendra du Médecin, les canfes de ces maladies & les movens d'en diminuer le effets, En attendant, je confeille de faire prendre aux Ouviers quelques raécautions. Ils ne doivent point aller refpirer l'air des routoirs avert le lisieme ou huitième jour ; ils entreroni le mems poilble dans l'eau, foit en plaçant, loir en deplacant les bottes de Chanvre, pour éviter les maladies dépendantes de l'imminité. Les propriétaires de rautoirs, foit communamés de villages, foit particuliers, feront nétoyer les rontoirs, fur-tout en Hiver, & en Eté, par des tems de pluie, & mémo après chaque rouiffage. Par ce moven on préviendra les imprudences & l'infi élion

M. I Albie Robter, pour empecher l'odeur des rottoirs, confeille d'y chaffer un moulla vert, dont le mouer de mojlière de la gière l'eau à la plus grande profundeur, & de plarier awour des renipliers, qui ca abforteroien l'air inflama all. a. Il creit qu'on pourroit encore y fetter de l'eau de chars, ou tremper du Charvie dons rette can. Ce derniter moyen auroit au me in l'avantage de domner à l'eau du rottoir tune veru plus édifich ainer a l'eau du rottoir tune veru plus édifich s'ante.

Une Loi, d'après le rapport des Médecins, défend de rouir du Chanvre, auprès de Barcelone; avant le 4 Août. On ne voit pas les motifs de cetre Loi, qui peut-être est exigée par des circonstances locales, M. Salva la Diame, & se sonde sur ces téflexions. « Les jours étant plus longs en Juillet qu'en Août, l'eau des rontoirs s'échauffe plus promptement, le rouissage est plus accéléré, ou cau le corrompt moins, ou la corruption dure moins de tems. Il s'en exhale des parties plus tenues, qui montent plus haut; les arbres ont plus de fenilles, capables de purifier une plus grande maffe d'air, par conféquent il devroit y avoir moins de danger, En Septembre, les nuits font plus longues, la chaleur est moins forte, les vapeuts & les exhalaifons focondenfent, reflent bas & plus à la portée des hommes. Si le roniffage est mal-tain, il doit l'erre plus en Septembre qu'en Août, & plus en Aoûs qu'en Juill.t.n Aquelque caufe qu'on artribue les fièvres intermittentes, on ne peut nier qu'elles ne foient plus fréquentes en Septembre qu'en Août, & en Août qu'en Juillet.

Il existeen France d'anciennes Loix, qui défindent de rouir le Chanvre dans les risières, & d'y laisser entrer l'ean des routoirs, formés sur leurs bords, & même dans des érangs, à caufe de la mort du poisson. Ces Loix ont été exécutées, cans quelques pays, d'une manière ahufive, & enfreintes dans d'autres, par un autre abus. Si l'on confulte la justice & la raison, il ne peut jamais être permis de faire rouir du Chanvre dans des étangs empoitfonnés, où il est démontré que le poitfon périt, ce qui n'a pas licu quand l'étang efferès-vafle, & quand on y fait rouir peu de Chanvre. Indépen-damment de l'utilité, qui réfulte pour le public de la multiplication du poifion, c'est attaquer une propriété, toujours sacrée, un étang étant une propriété, comme un champ, comme un bois. Mais, à l'égard des rivières, sur - tont de celles qui ont une certaine largestr, tout cultivateur doit pouvoir y faire rouir fon Chanvre, puifque le poisson n'y foussire pas. Il est même prouvé qu'il s'en trouve bien, & qu'il le recherche; car, cans les routoirs, le poisson meurt asphixié, uniquement parce qu'il n'a pasun affez grand efpace, pour se foustraire à l'action méphitique du Chanvre en fermentation. SI, au moment où il est asphixié, on le retire, pour le remettre dans une pièce d'eau, qui ne contienne pas de Chanil revient promptement. C'eft, fur-tout, lorfqu'on fait rouir le Chanvre semelle, que le poisson fouss re dans les routoirs stagnans, parce que cet individu a une odeur plus vircuse, & que les graines, qui y restent, sont un appas. Dans les grandes rivicies, le Chanvre ne fermente pas, ou, il fermente lentement, & les produits de la fermentation étant très attennés & détruits par le courant, le poisson, qui aime le Chanvre, en approche fans nconsenient. Il ell très-néecffaire de faire écouler l'eau des routoirs dans les rivières, pour ne pas laiffer inblifter un foyer d'infection. Mais on doit procurer cet écoulement graduellement, à proportion du peu de largeur de la rivière : alors on fauve le poisson, on concilie les intérets du public avec ceux des particuliers.

Il y a des routoirs affez hien confinis, pour qu'à Faide dedux vannes, on puiffey faire entrer de l'ear & la faire fortir. Auffi-tôt apres le mufage, on ouvre la vanne dedécharge, puis, celle d'entrée, pour remettre de nouvelle ear, et laver le Chawvre, dans le routoir, en l'agiant : le Charve en et plus propre, & le routoir toujours hien

nétoyé. La qualité de la filasse ne dépend pas seulement du fol, de la culture, du sems qu'il à fait, de l'individu dont elle a été extraite; mais encore de la manière dont le Chanvre a roui, &, fur - tout, de l'état & de la nature de l'eau, qui a été employee. On fait que la filafic est plus fine, quand elle a été extraite de l'individu male, quand le fol n'est pas marécageux, si on a semé ires-drù, si l'Eté n'a pas été trop humide. Mais, toutes ces chofes étant égales, lorfque le Chanvre n'a pas roui fuffifamment, ou loriqu'il a roui dans une cau ciue, il n'est pas de honne qualité. M. Luce, à cette occasion, a fait une expérience intéressante, qui mériteroit d'être répétée. Il a demandé du Chanvre dans un grand nombre de villages différens. Il a fait macerer toutes ces parties, en mêmetems, dans des vafes égaux, remplis de la même cau. Il affure qu'elles lui ont donné la même qualité de filaffe. Informé que celle d'un village est beaucoup plus belle que eelle d'un autre, il a analysé l'eau du routoir de ce village; il y a trouvé une terre calcaire, libre, verdiffant le fyrop de violette, & fe décomposant par un alkali fixe en l'queur. De retour chez lui, il a composé, avec de l'eau distillée & du fel de tartre, une eau pareille à celle du routoir. S'en étant fervi pour faire macéres du Chanvre du Village, qui fournit ordinairement de la bette filaffe, il en a obtenu d'auffi belle par son procédé. Il a traité de la même manière du Chanvre des pays qui ne donnent que de la tilaffe commune, & il en a extrait de belle.

Rouiffage à l'air.

Le roniffage à l'air peut être regardé comme un rouiffage à l'eau all n'en differe que parce que le Chanvre ne trempe pas dans l'eau, car ee font les pluies & les rofées qui l'opèrent. Cette manière de rouir , s'appelle ferener, dans quelques endroiss. On la pratique, foit par habitude, foit parce qu'on est loin des rivières & des étangs, & sur-tout dans les pays où les rofées font abondantes; par exemple, dans la Lorraine allemande, dans le Quercy, dans le Rouergue. Pour faire rouir ainfi, on étend le Chanvre fur un pré, nouvellement fauché, ou fur des chaumes, ou fur la Chenevière même. Quelquefois on le place de bour, le long d'un mur, d'un buiffon, d'une haie on d'un fosse, en l'arrosant une ou deux sois par jour. Il vaut mieux l'étendre sur le pré ou sur le chanme; on le retourne, afin qu'il s'humecle & se seche alternativement. On doit éviter de le coucker fur un ful ferrujieux; parce qu'il tacherol la fillafe. Quelquas perfonnes, après avoir énerol la Clanvre fur un pré, le relevent le lendemain mutin, quant il est chasgè et ordes; it à l'important en elles divifera le moncean, étenden de nouveau elles divifera le moncean, étenden de nouveau ce l'anne, a sind de durie, rijeral ac qu'il foit parfaitement roui. Cette l'econd, anarôtes de rouir constitue de l'anne, a sind de durie, rijeral ac qu'il foit parfaitement roui. Cette l'econd, anarôtes de rouir ce rouillige, comme dans les sutres efféctes, on ellie, fur quelques hrinade. Chanvre, pour raifaer de l'èpoque on il ell entiretement roui. On le ferre bian fue demande de l'anne de l'appea de ferre bian fue demande de l'anne de ferre bian fue demande de l'anne de ferre bian fue de man de l'anne de ferre l'anne de l'anne de l'anne de ferre l'anne de l'anne de l'anne de ferre bian fue de l'anne de ferre l'anne de ferre l'anne de l'anne de ferre l'anne de

La dute du rouifige à l'aiv arie felon la chaleur du tens é l'abondance des plies on disrofes. Elle peut eire d'un mois à de lis fomaine, l'application, comme on en voit dans certaines plusières, comme on en voit dans certaines Aucomes, le rouis megalement de le fut pourir en parie de moie en tontille, doudequéolis il fe sache, quelquicfois le veur l'emporte. Pour cepte de rouis'es justiqu'un mois de Mail. Dans, cette tidion d'ailleurs les rofées font plus conéfenhèles. Le belon, noujous impérieux, empète beaucoup de poyfars de le remente. Ils fe celler en l'iscre caure en Aucomes, pous la seulte en l'iscre caure en Aucomes, pous la seulte en l'iscre caure en Aucomes, pous la

M. l'Abbé Rozier a tende avec fincels de tremper le Chanve d'an une ecu un pen alkaline, avant de l'expoler à l'air. Les Hollandois, qui empleient ex ombige, l'arriefan arce de Caule de l'expoler à l'air. Les Hollandois, qui piblie de l'expoler de l'expoler de l'expoler de bé Rozier : Procet, un procédé pour avoir la piblie bels fidiel publiés. A la vérid, le Chanve v'érouse de grands déchets. Ce precéde conflie à le merce pui de jours saunt e'en percendite à le merce pui de jours saunt e'en percendite à l'extre pui de jours saunt e'en percentile à l'extre pui de jours saunt e'en percentile à l'extre pui de jours saunt e'en percentile à l'extre de l'expoler de l'expoler de l'air, dans une composition d'arjille non masriale, de chaux, g'ollèli s' d'eur.

La flafic obtemue par le romifique à l'air et prune on grif. On 1 propule à celei fur - tout qui el ninfestrata dei influvius femelles, d'etre qui el ninfestrata dei influvius femelles, d'etre funcione pour des courses profines, ho que des certages qui fer ent dans les formes, ho que des comp de cent poullibre d'en regul incommode de dois oppositione de l'action de l'actione de delois, en n'emplui- cent edpre de nordigae que quand en a pou de Charve, e ou ficilement pour les pieds franke. Il peut avoir de grandis aion lunes. Il ef d'utige en la le : mais il citye benescop d'arc. notons, à fast-la il de, chet col-

Il ne s'exhale aucune odeur du rouiffage à l'air ;

qu'il ne faut pas mener patre les moutons dans les prés ou autres terreins fur le(quels a roui le Chanvre, Mais c'ell peut - être monssà caufe des portions de Chanvre qu'ils pouvent avaler, qu'à caufé de l'humibité de Interbe, qui pouffe dans les places où il a été étendu, fur - tont lorqu'on la arrofé. Car les moutons contrachn la pourriture, quand ils paiffent des heibes trop humides.

On peur rapprocher du rouifiage à l'air celui qui fe fait à la neige, puifque ce fort les caux de neige qui, dans ce cas, remplacent les rofées. On écend le Charvre fur un champ; la neige qui le recourre ou fur baquelle on le place, le rouit. Cene el jèce de rouifiage n'a lieu que dans quelques pays froids.

Rouiffage dans la terre.

Le defir d'éviter l'odeur défagréable du rouiffage dans l'eau flagnante & de fuppléer au manque de rotées pour certains pays, a fait imaginer à M. l'Abbé Rozier d'adopter pour rouir le Chanvre une manière employés dans le Languedoc pour rouir le genet d'Espagne. On fait dans la terre une fosse d'une grandeur convenable, en ini donnant affez de fluit ponr qu'elle ne s'éboule pas. On choifit, fi on le peur, une terre qui foit compacte, fans être humide; touteautre ne feroit pas audi favorable. Si elle ctl trop seche, on arrofe le fond & les parois de la fosse, qu'on ta-pisse de jonc ou de paille. On mouille les borres de Chanvre; on les pose à plat, comme dans un routoir, & on les recouvre aussi de jone out de paille, & d'une couche de terre pardeffus. Au centre de la masse, on dispose perpendiculairement un certain nembre des plus grandes tiges, de manière qu'elles traversent les buttes & s'élèvent au - deffus de la foffe. Ce font les indicateurs dont on a besoin pour faire connoitre quand le rouissige eff complet. On s'en affure en en retirant quelques - unes de rems en - tems, & en les froiffant. M. l'Abbé Rozier a obtenn, par ce miyen, un rouissage en trois semaines. Une anne personne avant mis ainst dans la terre du Chanvre cueilli six mois auparavant & macéré dans l'equ pendant quarante huit houres, il a roni en donze jours. Elle affure que la filatfe étoit auffi belle qu'après un rouiffage en cau flagnance.

Suivan un Memoire adreffé à la Sociéé de Mélécine, par N. Mathèue, Chirurien à Corne, en Sarladois, on fait rouir, dans quelques cantons, le Chanre dans la trer d'une autre namètre. On pratique une foffe pls «u moins grande; on étend un l'êt de brits de Chanre, qu'on recouvre d'un lit de terre, pais, unifir de Chanre, & ainshaber-mittement julqu'à ce qu'on section profession de la terre e' trop séche, on l'arrole. M. Mathieu engarde c rouise.

fage comme încertain & intgal. Il eft quelquefois

pontriffant. M. Salva de Barcelone propose aux Cultivateurs, qui ne four pas à portée de l'eau, un rouissage analogue à celui qui se sait dans la terre, à quelque différence prés; on pourroit l'appeller rouiffage fur terre. Il faut , pour l'exécuter, préparer dans la chenevière inême une grande place quarrée, la clore de palis ou de claies, les revetir de paille ou de rofcaux. La place doit être unic & converte de pierres ou de bois. On trempe le Chanvre dans l'ean, à moins qu'il ne foit verd ou nouvellement arrachés on arrange les bottes les unes for les autres, dans la place préparée, comme dans un routoir; on les rec uvre de paille, de manière que rien ne s'en échappe. Il s'excite une fermentation mile à la défunien des parties liées erur'elles. An John de quinze jours, on examine file routilege of compler. Il eest durer julqu'à vingt jours, M. Salva n'a fait qu'une f. is cette ex étience, qui métiteroit d'être rereife. Le Changre étoit t-ché

Après le routifige dans la terre ou fur la terre, on lave le Chanvre & on le falt fecher.

Ce rouitibge ne la ific échapper d'autre exhaition que celle de l'oderr de plantes renfarmés. Dans le cas oit on auroit à en craindre quelque chofe, fur - tout fi on faifoit rouit une grande quantité de bottes, il fafireit d'ouvrit la folle-pett - à - peu, « à plusteurs enfroits à - la-fois.

En 1788 & 1789, Jellayai le romifiage dans la terre en le variant un peu pour voir de quelle manière il réstiroit le miesta. D'abord une foste fut faire dans une terre legère & en partie fai lonneufe, qu'on revênt de tonte part de rofeaux. On la reconveit d'une couche de terre, fur laquelle je fis jetter quelques flaux d'eau. Lorfque, d'après l'indicateur, je jugeai à propos de retirer le Chanvre, je trouvai beaucoup de bottes pontries. C'étoient for tout celles qui avoifinoient les parois & les indicateurs. Le refle étoit caifant. Pendant le tems qu'avoit duré le rouiffige, il avoit fouvent plu, Je choitisun terrein plus compact, pour y pratiquer une autre fois une foffe; elle fut aufa garnie de rofeaux. Le Chaptre v dant mis, on l'arrefa & on recouvrit comme la premiere fois; au bont de 11 jours, l'indicateur, acnoncant un roulliage très-avance, je tetimi le Chanvre; il n'y avoit de pourri que les endroits où l'est avoit pénérié. Les antres bottes n'étoient pas fustifamment rouies. Fnfin, on regait dans la trême folie du nouveza Chanvre, recis fans la gernir de rofeany. Au lieu d'arrofer le Chenvre dans la folle, on le trenspa dans l'eau auporavant & on le fit egontter. Dix jours après, il parus effez roui d'anrès le rapport de l'indicateur; mois, quand il fut retiré, je trouval des poignées affez rouies, d'au: is, em l'étoient moins, d'abures qui ne l'échne presque pas. Dans certaines hortes .

Fent-finité fingérieur des liga éteit trop aranche l'Austrime l'oist tree fest tree par rouie. J'avois mis par comparaison chaque fois du Chanter couis fois à l'aus, foit à la rodic, ce-lui-le fin parficiement roui. J'en ai condu qui on configue dans la terre, parce qu'il el trop niegai & trop inceraire. Il eff possible que, plus certife pais perfectione, il devienne nei-s-ranageux. Il fautori que quelquiu n'el-s-ranageux. Il fautori que quelquiu n'el-s-ranageux.

Reniffage à la gelie.

Pour faire n' tuit à la golé, il faut expoée le Cérantes, aprèl Fravier la mouille, à facilion de cet apera. Ca le refine à cette intention de partie de la commande de la faire de la faire notation, mais ten dission mit annue de aprofesse confirmantes du Characte, la color refierer l'aut qui c'el infinite d'un montant la color refierer l'aut qui c'el infinite d'un montant la color refierer l'aut qui c'el infinite d'un mit la botte, aposte degle, en fit color le Characte à l'un entre l'abort. Ders le romitige à la ginde, la fait d'un donne mar la fit color le l'altre d'un de l'autonnée de l'extensité.

Elle contince un vermis, que flui d'un color le color le considére d'un de l'autonnée de l'extensité.

Elle contince un vermis, que flui d'un color le regit d'un d'un de l'autonnée de l'extensité d'un de l'autonnée d'extensité d'un de l'autonnée d'extensité d'un d'un de l'autonnée d'extensité d'exte

Ce routilizae, qui na pourost cire pratique que date les pays fercentionaux, n'el pas répandu. Il feroit plus commode cris les surces,
& n'aurost pas les mêmes inconvente... Auis il
n'el pas audif for que le routilige al feune de routifaze à l'air. On ne peur done le confeiller à
ceux qui peuvent recourir aux autres.

On a remarque un fait qu'il efficie de configure. La gelécayant pris de bonne heure en 1925, on ne pot, dans un Vullaga ampiés de Meniou ren Picardie, retirer du Chanver, reienu dan un eau elacée. Il y rella plus curstinos s'une fut passais.

hi. Pablé Bosier exempéde tous les mostes de fingiliser Oppétation du routilige, a crise, de fingiliser Oppétation du routilige, a crise, de la citation, par macerdon, par immeriton; il a ce plus evroé la Charvea la vapeur de ces aédics, il s'eff mème first du toutre brilant, comme la Trimmers veu a cui laur très - rapidement. La floffic évir plus blanche que celle qu'on obrient par le couffige à l'earn courante.

Sichage.

Sulvant la pratique ordineire, quand le Chanvre est bien roui, il est nécessaire de le faire écher. On le met au très-grand foleit, & on le conserve dans un endroit où il ne contracte pas d'humidiné. Comme il est racment alex see pour qu'un puisse facilement en extraire la fisale,

u momene

an morfient de cette opération on l'expose encore fur un four, dans un four même, après que le pain en a été retiré, on lorsqu'on l'a fait chauffer

exprès à un degré très - doux.

Dans la crainte qu'en paffant le Chanvre au four, on ne mette le seu à la maison, on pratique, dans beaucoup d'endroits, des haloirs, dans lesquels on en fait secher à-la-fois une grande quantité. Les bâloirs foat de petits bâtimens voutés ou fans plancher, ou des hangards, quelquefois des cavernes fous des rochers. On y place, à la liauteur de quatre picals, des bâtons en travers, pour y poser du Chanvre de l'épaisfeur d'un demi-pied. On fait desfous continuellement un petit feu de bois fec ou de chevenottes, ayant soin d'empêcher que la flamme ne monte julqu'au Chanvre, qui est très-conbustible. On le retourne, afin qu'il sèche de tous les côtés & on en subflitue de nouveau à celui qui eff hale fuffi famment.

Préparation du Chanvre quand il a été roui & feché.

Le Chanvre étant féché, il y a deux manières de le dépouiller de sa chevenotte. L'une de le teiller ou tiller, l'autre de le broyer.

La première, la plus timple des deux, ell pratiquée par des fettimes & des enfans même, qui gardent le bétail. Elle contifte à prendre téparément chaque brin de Chanvte, , à le brifer d'abord fur le doigt à sept ou huit pouces du has de la rige; plus, faisant couler un doigt entre la chevenotte & l'écorce, à séparer la filasse jusqu'au bout. On traite ordinairement de cette manière le Chanvre femelle, fous prétexte que c'etl un moyen d'en corriger la filaite. Les payfans qui ne récoltent que peu de Chanvre ou qui vculent occupper leurs femmes & leurs enfans, ne le font pas

brover

L'instrument qui sert à broyer le Chanvre s'appelle broye, broyoire ou brie, ou broyoir, firan, bancelle , marque , máchoire , &c. & l'opéreasin broyage ou ferançage, a La broyc est une n'espèce de banc de bois, haut d'environ deux n pieds à demi surquatre à huit pieds de longueur, n & sormé d'un soliveau de cinq ou six pouces n d'équarriffage. Presque toute la longueur du » foliveat eff creufée de deux mortailes, larges n de quinze à vingt lignes. Les languettes, forn mées par les deux entailles, font accommodées n en tranchant. Une autre pièce de bois, arronn die au-deffus, & dont le deffous forme comme n deux couteaux, qui entrent dans les rainures n de la pièce inférieure, est assemblée en charn nière par un bont, près de l'extrémité de cette » pièce, au moyen d'une cheville, qui laisse le n mouvement libre ; l'autre bout est fait en poignée, n

"L'ouvrier prend de la main gauche une Agriculture. Tome III.

* groffe poignée de Chanvre, & de l'autre la n poignée de la machoire supérieure de la broye. n Il engage le Chanvre entre les deux machoires ; n puis, élevant & baiffant avec force & à plun fieurs reprifes la machoire supérieure, il brife » les chenevottes : enfuite il les oblige à quitter . n la filaffe, en tirant le Chanvre entre les deux n machoires; & quand la poignée est ainsi broyée » jusqu'à la moitié de sa longueur, il la preud n par le bout broyé, pour donner la même préparation à celui qu'il tenoit dans la main.»

« Quand il y a environ deux livres de tilaffe. » bien broyée, on la plie en deux, & ontord » grossièrement les deux parties l'une sur l'autre; n c'eff ce qu'on appelle des queues de Chanvie, n de la filaffe brute, de la filaffe en brin ou funplen ment du Chanvre. n Did. Econ.

Une femme peut broyer ou férancer vingt à trente livres de Chanvre par jour, & un homme

Le Chanvre, qui rompt difficilement entre les mains, n'est pas tonjours le meilleur. On doit donner la préférence à celui qui est généralement le plus fin & le plus doux. La meilleure épreuve est d'en manœuvrer un échantillon. Le vieux Chanvre, reconnoissable à la perte de l'odeur, s'affine mieux que le nouveau; mais il fournit plus de déchet.

On cft embarraffé de décider lequel vaut mieux du teillage ou du férançage pour la qua-lité de la filaffe. Le teillage a cet inconvénient, que rarement le Chanvre en est également long, & que les brins trop courts s'en vont en étoupes ; le Chanvre ainfi préparé répand d'ailleurs plus de portsière que celui qui a été broyé, parce que la broye détache & emporte beaucoup des parties gommentes, qui refleroient à la filaffe; il arrive quelquefois qu'en teillant, des gens avidestirent la filaffe jufqu'au collet de la racine: celle que fournit le bas de la tige, qu'on appelle patter, tombe quand on peigne; mais le teillage a l'avantage de laisser moins de chenevotte. & de procurer de la filaffe de bonne qualité. quand on commence à teiller à quelques pouces au - deffus de la racine. La broye travaille les patres autant qu'il est possible, & en détruit ce qui n'eft pas de bonne qualité; les sommités ou pointes , qui font toujours tendres , fedétrui-

fent par le teillage, comme pur le férançage.

M. l'Abbé Braffe propose de séparer, après le rouiffage, la filaffe de sa chenevotte, par un procédé qui supplée an teillage & au broyage, ou plutôt qui est une espèce de teillage. Dans un hac long de fix pieds, contenant quatre ou cinq pouces d'eau, on étend cinq à fix poignées ensemble. On appuie sur elles une planche longue de deux pieds, garnie de pointes de laiton & d'un manche. Alors on deile le Chanvre, c'eft-à-dire, en en extrait la chenevotte trèsfacilement, fi les poignées font bien rouies,

CHA bien lavées & fans rupture; la filafie refle au ; fond du bac. On leve aufii - tôt la planche a pointes avez précaution ; on nétoic la filaffe des esquilles; ou la prend par le milieu, & voilà

une poignée pure. On continue ainfi à dealer les autres poignees. Des enfans & de vieilles semmes peuvent faire ce travail. Quatre ouvriers peuvent défiler vingt

bottes de Chanvre, en un jour & demi. Au lieu de mettre le Chanvre pour le défiler dans un bac, on peut le poser sur cinq a six petites barres triangulaires de bois, en leur donnant l'épaisseur d'un pouce ou environ, & la longueur d'un pied & demi ; on les cloue fur la planche transversalement, & à six pouces de diffance. La planche se place sur trois piquets, à trois pieds de haut.nr, pour défiler plus aifément. On passe sur les poignées une corde de

erin, à laquelle on attache un poids d'une livre

de chaque côté, & qui contient les tiges & as-réte la hlaffe. M. Braile prétère cette dernière methode, qui erite des frais.

On doit, d'après cet Auteur, laver la filaffe quand elle est téparée de la chenévotte. On en prend cinq ou fix poignées, on les trempe deux ou trois fois dans une eau de favon noir; on les presse pour en saire sortir l'eau, on attache ces poignees vere le milieu dans une fourche de bois, on les plonge dans une cau claire, on les en retire & on les y replonge jufqu'à ce que la filaffe devienne pure & blanchatre. Un des côrés étant épuré, on lave l'autre de la même manière. On remarque que la queue est plos difficile à blanchir que les pattes.

Le Chanvre teille on férance n'eft, pour ainfi dire, que dégrotfi. Il ne peut être employé fans être affiné. On lui fait subir cette préparation par différens moyens. Les uns le battent dans des mortiers de bois , avec de gros maillets qu'on garnii quelquelois de fer, ce qui s'appelle piler le Changre. Quand les maillets sont garnis de fer, les déchets font confidérables; d'autres proposent des monlins parcils à ceux des papeteriés & des poudreries; d'autres sont passer le Chanvre fons une menle de pierre, dans un moulin construit comme ceux qui font de l'huile. Le Corps d'Observations de la Societé d'Agriculture de Bretagne indique comme plus expéditive, une machine nonmée moudin. Cest une ange dont l'aire est parcourue par un cône, posé horizontalement & mû pai on cheval.

« Un autre moyend'arienuer, affouplir & né-ntoyer le Chanvre, est de l'espader, pessiler ou nechanvrer.c'estadire, le frapper à coups re loubles » fur une planche posce de bont , avec une cfn pèce de couperet. Ce travail doit être exécuté n dans un endroit dont le plancher foit élevé & » qui ait de grandes senetres, pour donner lieu » à la diffipation de la ponifière qui fort du Chan » vre, & qui peut beaucoup fatiguer la poi-

n trine. On nomme chevalet une pièce de bois nlargo de quinze à dix - huit pouces, sur huit à »neut d'épaisseur, sur laquette est assemblee »de bout une planche épaule de douze à quantorze lignes, large de douze à quinze pouces, nhaute d'environ trois pieds & demi , & dont nle haut eft échancié en demi-cercle de quatre rà cinq pouces d'ouverture, & d'environ deox nà trois pouces de profondeur. Il y a des endroits non cette planche porte les noms de pai fet, poifnfer on peifeau. Co qu'on appelle efpade, effandon , echanvroir, ecouffoir ou echouche, eft communement une planche de noyer bien polic, not fans arrêtes, longue d'on à deux pieds, fur ndeux à fix lignes d'épaiffeur, large de quatre à " nhuit pouces, & dont les deux côtés font en ntranchani moufie (quand elle a moins de fept »pouces de largeur, la filaffe est fujerie à s'enptortiller autour). L'une des extremités est arprondic en-defious, vers la poignée qui la terrmine, & qui pent avoir quaire pouces de long, nfur environ un pouce & demi de diamètre. On vajonte quelquelois au hord de la poignée une nforte d'aileron, qui s'eleve à angles droits, entre nelle & la lame de l'espade : c'est une planche naussi mince que cette lame, mais large de quatre »pouces & demi, haute d'un pied, droite par ple côté qui regatde la laine, & un peu en occiotre par celui qui est vers l'onviier : son petiet eft de donner de la volée à l'inftrument, n& diminuer la farigue de l'espadeur. La lame nde l'espade n'est alors en tranchant que d'un ncôté. On voit en Normandie des espades dont nla lame est de ser, en couperet; le tranchant nen est fort monsse: le manche est de bois-n «L'espadeur prend de sa main gauche, & vers

n tomber adroitement, mais très-ferme, fur pla partie pendante, l'espade qu'il tient de la mmain droite. L'espade & le Chanvre glissant epar un même mouvement le long du paitlet, pla chenevorte se détache, les sibres se défunitiont, rles fibrilles s'étendent. Après plufieurs coups, non fecoue le Chamre, & on le ret more deffins adeffons, tonjours empeigné, & on continue ode frapper jufqu'à ce qu'il foit bien net, & agne les brins paraillent bien droits. On le change nalors bout pour bout, afin que la poignée foit négalement apprétée dans toute, la longueur. On ncommence toniones par le bout-qui tenoit au what des tices. It faut avoir l'attention de travailpler le milieu comme les extrémités ; on ne voit nque trop d'ouvriers qui y manquent. Si le Chanmre n'eft pas bien arrangé dans la main de l'efnpadeur, il s'en détache heaucoop de brins qui nie bouchonnent, Malgré l'attention de certains

»le milieu de la longueur, one poignée de Chan-

pere, plus ou moins forte; il ferre fortement la

rmain ; & , la tenant près de l'échanerure du

spadier, tur laquelle appoie le milieu de la poi-egnée, le refle pendant de l'autre coté, il fait

nouveirs à cet égard, il s'en fépare nonjours véabrins qui tomben à terre. Mais, quand il a y en a une cerzine quantité, on doit le sramaffer, en fiire de poignés les mieux que fon npeut, & les tranaller à part : au moyen de aquoit la retile qu'une mauvaife éruyue, propopre à faire et des flambeaux, du lumiguon, de se repliéres & aurres rolles femilables, se tranapons pour les mieus que propons p

» feilles, panfer les chevaux, faire du papier, &c., «Le Charver etl plus ou moins long à espa» der, selon qu'il est plus ou moins net de chev» noutes. Ce degré de netteté institue excore sur le
» déclier. Un bon espadeur peut préparer 60 à
» 80 livres de Chanvre dans sa journée, & le
décher peut sévaluer à cing, six ou fept livres
décher peut sévaluer à cing, six ou fept livres

*par quintal. n

"Quand cette opération est bien saire, le »Chanvre eft presque dans sa persection. On as-» fure qu'à Venife, où la corderie est célèbre, non espade de manière que, le plus souvent, n on n'a pas besoin de peigner le Chanvre. Au » refle, la qual te primitive du Chanvre peut con-» tribuer beaucoup à régler l'une ou l'autre pré-" paration. (Voyez l'Ouvrage de M. Duhamel, n pages 79, 86, 87). Le Chanvre de Riga n'a n besoin que d'être peigné à Brest & à Roche-» tort, pour en faire des cordes, tandis que celui » des environs de Breft ne s'emploie qu'après navoir été bien cípadé, puis pc gné. Peur - être neff - ce la même raifon qui fait qu'on n'espade n pas à Marseille celui qu'on emploie aux ma-» nœuvres des vaisseaux. Cependant M. Duhamel » affure, d'après les expériences & observations n qu'il a faires, que le Chanvre, qui paroît le ne plus net, s'affine mieux avec l'espade qu'avec » le peigne feul, & que le bon Chanvre n'y n fouffre pas plus de déchet qu'entre les mains » des peigneurs,n

« M. lè. Duc de Choifent a fair remettre à la » Société de Brezape une hoye de Liveair, que » l'on prélame faire le double effi. c de brove de » d'étjade. On affirer que cer influement à la »broire à ficie la Legoudoc a faitheant les fialités » qu'en les affoibilitatés, de rendeur les brins rouds » de cordonnés, les autres influentés la rendeur » mubanés : ceux — et font plus ellinés. Conflitz » le Corps d'Obrev, de cene Société, annés pré Corps d'Obrev, de cene Société, annés

n 1779 & 1770 , pages 13; jufqu'à 37; , n=8; La dacinière fronç qui on demone 20 chantre Gl. né le laire palfer inecefficiement par platieur; prigera de Cro anglauri, qui en nombre d'enprigera de Cro anglauri, qui en nombre d'enprigera de Cro anglauri, qui en nombre d'ennée cardes dont les dens font plus on moins longues, fornes de Cretes, fuivant le degré de nômelle que l'en veut donner au Chantrus, (Onnitize l'Oursege é M. Dulband), poges 70; 771, 721, AC. J. Le Chantre, en la set certe deux production de l'entre de n par petits peignons, locerement tors, plies en n deux & noutes par le milieu, comme les échenveaux de fil, si ces peignons sont un peurlongs, n sinon un peu tors & noutes à chaque bout.n

« Un peigneur peut préparer juliqu'à quatreavingt livres de Chanvre par jour. Maisil ell beaunecup plus important à cammier s'il prépare n bien fon Chanvre, que de favoir s'il en prépare beaucoup. D'alleurs il faur plus de term n pour le passer par quatre peignes que par néuns.

M. Duhamel confcille de ne peigner le Chanvre qu'à mefure qu'on vent femployer. Si on le peigne d'avance, il s'emplit de pouffière, en forte qu'on est obligé de le peigner de nou-

vcau.

Le étéchet qu'épouve la fiable et plus ou moins condiérable, éclon la naure di (el. la chalcut du pay, l'espèce & la perfection du rouit fige employé, à le plus ou moins de préparaion qu'on lui donne. Car on tire plus ou moins à le belle filler, ce qui dépend du profit que le la belle filler, ce qui dépend du profit que commun, & l'ufage qu'on en veur fire. Qu'on maine, & l'ufage qu'on en veur fire. Qu'on mainement le échect et de quinne à frire li ires par cent; quelquefois il n'ell que de dix àonne; a des profit en l'entre de vier par cent; quelquefois l'in l'el qu'on de dix àonne; de pius beau dans le maître bin. On conjoit de plus beau dans le maître bin. On conjoit de pius beau dans le maître bin. On conjoit de pius beau dans le maître bin. On conjoit de l'entre de

comp de faits, que le Chanvre le mioux affiné, loin d'etre énervé, fait les meilleures cordes. M. Marcandier, dans son Traité du Chanvre. indique des moyens de perfectionner les préparations de cette plante. Il veur qu'on ne la cueille que bien mure, qu'on en égrage les têtes auffi - tôt après la récolte, qu'on la faffe rouir fans la faire fécher, qu'on îni donne un fecond roui après le teillage ou le broyage, que l'eau de ce second roui ait un certain degré de chaleur, qu'on la renouvelle plusieurs fois, qu'on y presse & fatigue le Chanvre, qu'on l'en tire pour l'étendre & le battre dans toute fa longueur, & le laver enfnite à l'eau courante : après quoi on le tord , on l'ouvre , on le fait ézoutter & fécher fur des perches. Ce denxième roui peut être fait en forme de lestive ordinaire. Par cu moyen, le Chanvre doit fans deute être plus purifié, plus disposé à être assiné. Il donne peu de déchet dans l'assinage « n'incommode pas les ouvriers. Suivant M. Marcandier « le Chanavre ainfi lave donne, en paffant fur des peignes nfins, une filaffe susceptible du plus beau filage. ncomparable au lin, & ne fournit gueres d'é-ntoupes, n encore M. Marcandier tire - t-il parti de ces étoupes; en les cardant comme de la laine, il en réfulte une matière fine, moëlleuse & blanche, propre à ouater, & dont on peut. felon lui, faire de beau fil, foit en l'employant feule, foit en la mélant avec laine, coton, foie ou poil.

M. Marcandier prétend que le Chanvre préparé comme il finique, a fur la laine & le coton l'avantage d'étre employé en étoile, toile, bonncerie, explificie, broderie, lass qu'il foitbe-foin de le filer ou même de le peigner. Cetre mèthode n'a pas rouvé des partillans after zélés à en affez grand nombre pour la faire adopter. On affitre que ce quien a empérée, ¿ eff que les déches en foin trè- confiderables. D'alkuri étons ce préparation doivent être tut- coul-

On lit, dans un Journal économique, un Mémoire, qui à beaucoup de rapport avec céuli de M. Marcandier. L'Auteur diffère de M. Marcandier en ce que propofant le rouifige à la rofée, il croit que le Chanvre n'à befoin ni de broyage ni d'ejpadage, mais d'ere mouillé de frappé attentivement avec un battoir, fur une fillaffe rés-fine, trié-douce, (ajle, 176-blanche, préque fan déchet. Il ne ş'agit plus que de la pelèner.

On estime qu'un arpent de Chanvre de cent perches à vingt- deux picéls la perche, peut produire, en bogs terrein, & dans une bonne année, deux mille poignées de silade, toutes teillées ou hroyées, du poids de vingt livres le cent de poignées, c'est-à-dire, quatre cens livres de silasse. (M. 1486 Tassars.)

CHANVRE aquatique, Bideastriparita. L. Voy.
BIDENT A CALCE FEUILLÉ, n. *c. (M. Thouse).
CHANVRE d'Aigremoine, nom peu ufité, de
l'Agrimonia Eupatoria L. Voyet Atoremoine
Officinale (M. Thouse.)

CHANVRE de Canada. Apocinum Camabinum L.
Voyet Apocti à FLEUR BERBACÉ (M. TROUEN).
CHANVRE de Crête. Daiféa Canabina. L.
Voyet CANNABINE glabre. (M. TROUEN).
CHANVRE de Virginie, Acuida Canabina.

L. Voyet ACKIDE DE VIRGINIE. (M. TROUSE).
CHANVRIERE, terrein où l'on cultive. Le
Chanvre. Ce terrein exigeant une préparation
plus grande & des engrais plus shondans, ou
consiere ordinairement le meilleur. Le plus
fouvent la Chanvrère et firtue près de l'habitaion. Voyet CHANVRE. (M. l'Abbé Trester.)

CHAPEAU. Dans les jardins de Botanique, on donne ce nom à des uflenfilles deflinés à garanir les plantes du grand foleil. On pourroit les appeller avec plus de raifon, contrefols; mais le premier nom ayant prévalu par l'utage, nous l'avons confervé.

Les Chapeaux font confiruits en terre cuite, en ofer & en bois. On leur donne différentes dimensions en raifon du Volume des plantes auxquelles ils font definés. Cependant comme on

n'emploie les Chapeaux que dans les Ecoles de Botanique, & que les arbufles ou les plantes qui exigent d'être abritées du foleil font délicates & de petite flature, on peut les reffreindre à trais dimenfions variorinales.

dre à trois dimensions principales. La 1.ºº force à laquelle on donne ordinairement dis poucce d'élevation fur huit de diametre dans la parie inférieure, le fabrique en terre cuite. Ce font des post comme ceux à girofie en la moite de dans la moite de part le force de la familie de la comme ceux à girofie en la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme d

medi. Les Chapeaux de la 1.º dimension ent deux pieds de haut environ & dix-huit pouces de diamètre. Ils font formés de quarte montass tenns à égale dislance par trois cerceaux disposés dansleur hauteur. Ces montans dépasfiern le cerceau inférieur d'environ fut pouces & font affiés par cette extrémité, abn qu'is puisfients resnores enterre & donner an Chapeau la force de résister entre de donner an Chapeau la force de résister.

au ven. Le corps du Chapseu eft formé d'une pièce fabriquée en oûer dans les dens sires de la circonfeierne de dans touse La hauteur. Cesse circonfeierne de dans touse La hauteur. Cesse conseierne de la commentation de la

3. Enfin lorfqu'on a befoin de garantir du foleil des végétaux plus élevés on emploie des Chapeaux faits en bois. On peut donner à ceux-ci jufqu'à quarre pieds d'elévation fitr deux pieds en carré. Ils font établis avec quarre montans fur lesquels font cloués de trois cotés feulement des plandres de la course de la

ches de vollge ou de bisi mince.
Le 4°, côte refle vulet & de maintem par
deux traverles, l'une dans le haus (à Taute dans le bas. Le quarre montains doirent s'gadens le bas. Le quarre montains doirent s'gadens le se de l'aute de l'aute de l'aute de l'aute de de déborder le corps de la çuillé d'environ hait
la terre & y afficient foldement cette effecte de casifie. La partie flighement cette effecte de casifie. La partie flighement de l'aute de l'ége grillage en bagueres, & le tous est jerêm d'urable & plus gracible à l'aut.

On fair autil des Chapeaux en tôle & en fer blane de la même forme que ceux dont nous avons parlé ci-deffus, lefquels font percés d'un grand stombre de petits trous dans toute leux partie pleine. Mais suffenfiles font infiniment plus couteux que les autres, & font moins proeres à la conservation des plantes, c'est ce qui les fait néeliger.

Les Chapeaux fervent non-feulement à défendre certaines plantes de l'ardeur du foleil, mais encore à garantir des vents du Nord les plantes qui pourroient en fouffrig. Il fusht de les orienter & de les mettre dans la position convenable pour rempfir ce double but.

Dans les écoles on commence à se servir des contresols ou des Chapeaux vers le milieu d'Avril , tems où le foleil commence à acquérir de la force dans notre climat. On les place for toutes les plantes, foit en pots, foiten pleine terre qui ont besoin de lenr secours, de manière qu'elles se trouvent au milieu de l'espace vuide. On dirige l'ouverture du Chapean du côté du Nord fi la plante craint le foleil, ou du côté du midi si elle craint le froid. Lorsque le soleil ne parolt pas, qu'il tombe des bruines ou petites pluies, on enlève momentanément les Chapeaux pour que les plantes jouissent de ces pluies bienfai-santes & qu'elles en soient lavées dans toutes leurs parties. Vers la fin de Septembre, on peut retirer tout-à-fait & rentrer dans les magafins les contresols pour y être conservés jusqu'à l'année fuivante.

Les plantes anxquelles les Chapeanx sont le plus necessaires pour leur conservation, sont en général celles des familles des Fongères, des Bruyères, des Rofages, les plantes Alpines, les arbuftes jeunes & délicats & les végétaux ma-

On les emploie encore a vec fuccès ponr prolonger la végération trop passagère des plantes printanières l'existence des sleurs qui durent peu de tems & qu'un coup de foleil flérrit. L'invention de ces fortes d'uflenfiles a été perfectionné au jarces fortes de une servicione a cue pericusoria an accidin des plantes de Paris, on l'on en fait nice depuis environ dix ans. (M. Tuovis.) CHAPEAU d'Evèque. Nom donné vnligairement à l'Epilmideum Alpineum L. Voyce Evi-

MEDE des Alpes. (M. RETNIER.)

CHAPELET (Jardinage.) C'eft une continuité de plusieurs dessins qui s'ensilent l'un l'autre, tels que plusieurs falles dans un bof-

On le dit encore dans un parterre, lorsque plusieurs petits ronds appellés Puits se snivent, &, quoique détachés, sorment une espèce de palmette ou de chaîne imirant les olives, les grelots on les grains d'un Chapelet. Ancienne Encyclopedie.

On donne le nom de racines, en Chapelet, aux racines, qui, comme celles de la filipendule, portent, de diffance en diffance, des tubercules de différentes groffeurs lesquelles imitent les grains d'un Chapelet. (M. THOUTH.)

CHAPERON ou CHAPIRON. Ancienne &

mauvaise manière d'écrire le nom des caperons. race constante des fraisiers. Ce nom est déjà employe par Lobel. Voyer CAPERON & FRAISIER. M. REYNIER).

CHAPLE, nom qu'on donne à Cliffon, en Bretagne, à nne terre qui est le depitus de la Roche décomposée.

CHAPON, cog rendu par la castration inhabile à la génération. Voyez CASTRATION & Coo. (M. PAbbé Tessien.)

CHAPON, on nomme ainfi, dans quelquesuns de nos Départemens, des bourgeons de vigne propies à faire des boutures. Voyet CROCLTE.

M. THOUIN. CHAPONEAU, coq nonvellement châtré.

Voyer CASTRATION CHAPONNER, chatrer des coqs pour en

faire des Chapons. Voyer CASTRATION. CHAR, mesure de terre usitée à Genève. Le Char contient 11 fetiers, le fetier 14 quarterons, le quarteron deux pots, le pot se sous-divise en deux demi-pots & celui-ci en denx picholetice. Le quartezon a 113 pouces cubes, le setier qui contient vingt-quatre quarterons, aura dena mille fept-cens douze pouces, & le Char qui contient douze fetiers, aura trente-deux mille cinq cens quarante-quatre ponces cubes ou dixpieds cubes & 125 ou 34 à peu - près. (M. PAbbe TESSIES.)

CHARACHER, CHARACHERA

Nouveau genre de plante établi par Forskoel dans fon Ouvrage fur l'Histoire naturelle de l'Egypte. Ses caractères ne sont pas affez connus pour dire précilément à quelle famille il appartient. On sait seulement qu'il a des raports avec le genre des Camaras & qu'il pourroit être rangé parmi les GATILLIERS ou les VER-VAINES : quoi qu'ilen foit , ce genre est peu intéreffant par les usages. Il n'est composé que de deux espèces qui n'ont point encore été apportées en Europe.

1. CHARACHER à épi. CRARACHERA Spicata LaM. Dict. n.º 1.

h des montagnes de l'Arabie 2 CHARACHER à scuilles de viornes

CHARACHERA viburnoides Forsk Fl. Ægypt.

h d'Arabic. Ces deux espèces sont de petits arbrisseaux rameux, étalés & garnis de feuilles oppofées.

lls portent des fleurs disposées en épis, d'an. blanc mélé de violet affez agréable. Il leur fuccède des capfules à deux loges qui renferment chacune deux femences oblongues. Ces arbriffeaux croiffeat fur les lieux élevés

de l'Arabie. D'après ce fimple renseignement, il est pro-

bable que ces arbuftes exigeroient dans notre climat la même culture que les plantes qu'on conferve dans les ferres tempérées; &

à raison de tenr ressemblance avec le Camara, it.est presque certain qu'on pourroit les muhipplier de marcottes & de boutures. (M.Thovan).

CHARAGNE, CHARA L.

Genre de planes de la famille des N'averse remarquable par las festiles, diffigées en anneau amour rês tiges comme celle des Palles à par foi fann availlares. Ce plantes véctores fois l'establement fois l'en anneau de l'establement des parties en la comme de l'establement des parties nom dernis de l'entre des parties en derruitant la limpfinité des halfins. L'une des effectes, celle n', a, et el 17 ha de la curinité de Parlioto-n', a, et en l'establement des parties en derruitant la limpfinité des halfins. L'une des effectes, celle n', a, et en l'establement des la curinité des halfins. L'une des effectes, celle confinité cette docuverre dans un a dels des examples dats le règre végatal; néanmons on voloit d'al, afinité de cette plante un palype.

Espèces.

1. CHARAGNE commune ou fielde.

CHARA vulgaris. L. dans les caux flagnantes.

2. CHARAGNE lispide.

CHARA lijpida. L. dans les fossés & les étangs.
3. CHARAGNE cotonneuse.

CHARA tomentofa. L. dans les fossés & les étangs.

4. CHARAONE Inifante.

CHARA flexilis L. dans les eaux tranquilles.

Il est inutile de s'appeifantir sur des plantes

qui ne f. ron1 jamais cultivées, & qui même font le lican des décolateurs de jardin. On trouvera leur description dans le Dictionnaire de Botanique. (M. REXXIES.)

CHARANSON, CHARRANSON, CHARANÇON ou CHARENSON.

Sons ce nom on comprend differents office, of directles de la clatife des Colosphers on infection, and entered the colosphers on infection, and entered the colosphers on infection of the colosphers of the colosphers of the colosphers, and the colosphers of the col

Pluficurs espèces de Charansons placent leurs cuts dans les, diverses parties des planness. On en trouve des larves dans les têtres d'artichauds, de chardons, Acc d'on ces infectes ne fortent qu'après avoir inhi routes leurs meramorphofes. Cne de ces espèces, bien plus prande que les autres, et d'une couleur candre en – dessous; sa têre est noire, sa trompe large & courte, son co solt racheté de points noirs, & les côtés soit d'un ges condré.

Extremité de f oiles d'unie ett quelquefais prevés et route par une régiere de Clatation, de montes que le parcedyme f ail déstrait, les nomes au relater méries. On de la companyation de la companyation de védeule ou un pair fac la have de l'inchée y change en chrysláist. Il en for un pair Claranton brun, qui faute avec une d'aguille qu'il et rés-clièncé de l'arraper, à tie de fai qu'il et rés-clièncé de l'arraper, à tie de fai coupt, le destine, aint que le détion de fon coupt, le destine, aint que le détion de fon coupt, le destine de l'arraper, à tie de fai leur faurce.

L'espèce de l'haranson qu'on redoute le plus, parce qu'il fait un tort confidérable, ett celui qui s'introduit dans les grains de frement. On l'appelle Cadelle en Provence & aillents Calendre , Chatepleufe , Caranire , &c. Is arraque auffi le feigle, l'orge, l'avoine, le mais, les graines léguminent's même, fuivant M. Manduyt, Docteur en Médecine, mais moins que le froment qui lui convient davantage. Cet insuete existe, comme les antres, fous trois formes, c'eft - àdire, qu'il subit trois métamorphoses; sa larve qui ell tres - petite & 11ès-blanche, est un ver long d'environ une ligne. La femelle du Charanion, qui connoît les grains propres à la subsittance de sa famille, dépose ses œus de manière que les nouvelles larves, qui, en fortent foient à portée des alimens qui leur conviennent pour vivre. Anth-tôt qu'elle eft fécondée, elle s'enfonce dans le tas de grains. Elle fait à un grain un trou obliquement & y dépose un œuf seul; cet œuf donne naiffance à une larve qui perce le grain & s'y introduit.

La nourriture de la larve eff la subflance farineule du grain, où elle eft legée. Lorfqu'elle l'a toute conformée, & qu'elle eft parvenue à sa grofgroffeur, elle refte dans l'enveloppe du grain ou elle techangeen chryfalide, d'un blanc clair & transparent. Dans cet état, l'infecte n'e prend pas de nourriture. Plus ou moins de tems api ès cette métamorphofe, scion la faison & la chalcur, il rompt 'enveloppe qui le tient emmailloté, il perce la pean du grain & paroit fons la forme de scarabée. La plupart des inseeles, tant qu'ils sont larves ou chenilles, ont une nourriture différence de celle qu'ils prennent quand ils deviennent papillons, ou mouches. Il n'en est pas de même du Charanion; comme larve il vit de la jubitance farineuse du grain; comme scarabée, il en vit encore. A peine forti de fa chryfalide. il perce de nouveau le grain pour y rentrer

& sy nourrir.

C'el fous la forme de fearabée que le Charanton s'accouple. Il est en état de se reproduire des qu'il est forti de sa chrysaide. Musi-

Il fair un certain degré de chaleur dans l'air, ou au moiss dans les monceaux de grans. On croit que dix ou douze degrés infifient « qu'andellous de huit ou neuit il ne 'acquapleroit pas. Lorfqu'il comignee à faire froit le matin, la famelle ceffe de podre. Depuis le monare la faire de l'aire de podre. Depuis le monare roit fout à trime de Charanton, in écoule quarante quarante en giurs, plus on moisse en gión de degrée chaleur. Ainti, dass une annéc; il y a pluffeurs gelécrations de Charantonis, ces génerales

tions font plus nombieufes dans les pays chauds. Les Charanfons se placent dans les tas de bled à quelques pouces de profondeur. On ne les voit à la surface que quand on les trouble dans leur rerraite. Les tas de grains ou les parties des tas de grains, fitués le long des murs, font les endroits où il y a le phis de Chaianfons. S'il paffè une cheminée dans le grenier, on trouve beaucoup plus de Charansons prés de cette cheminée, fur tout fi on y fait fouvent du feu. Tant qu'il fait chand, les Charansons ne quittent point les tas de bled, à meins, qu'en les remuant beaucoup, on ne les force de s'en ailer. Mais, ils y reviennent hientot, is la chaleur subtitle. Lorsqu'elle cesse, ils fe, retirent dans les fentes des murs, dans les gercures de bois des planchers, dertière des tapilleries, dans des cheminées même, par-tout où ils peuvent se garantir du froid, qui les chasse des greniers. Dans cette faison, ils sontengourdis & ne prennent pas de nourriture. Cenx qui naissent à la dernière ponte, périffent ordinaircment, fi le froid arrive pen de tems après leur naissance. Au Printems, les Charantons quittent leurs retraites pour reve-nir aux tas de bled. C'éll alors qu'ils en dévorent une plus grande quantité parce qu'ils sont plus affamés & que leur ponte commence.

On croit avoir remarqué que, lorsque la femelle de Charanton fait la ponse, cile choint les plus pestis paires, afin que la larre qui trop de petite paires, afin que la larre qui vrop de petite a loriur. Si cette obtervasion et viaçe, commert explience la multiplication des raines, commert explience la multiplication des gains font til gros l'Une larre logie dans les gains font til gros l'Une larre logie dans les grains y ul al Fabric de toutes les Geordines qu'on las donne en le remansa. Les exercises, na qu'ul let ette à gét introduite dans le gran-

Les Charanfons aiment les ténèlires & la tranquillité. Dès qu'ils font au grand jatr ils fuient pour fe cacher. Mais etl-ce bien la lumière, qui les fait fuir, ou lesfroid des endroits percès de beancoup de fichères, ou la crainte d'être découvers & tourmentés?

M. Joyense, qui a remporté le prix proposé gar la Société Royale d'Agriculture de Limoges, en 1763, für lå deftruction des Charantoms, a, pour ainst direr, calcuelle tur prodigende multiplicanon. Le mois d'Arvil, eft l'épouce de la prémier pane de ces rificles, san la Fro-moet McFralenales, ils 197 propagnen judgab plus conside-able que des principales confide-able que des principales confide-able que des principales confide-able que des principales (Dapris Nord oil à chaleur commence product par pour product par pour que de chaleur, chi-abier, pendant rout le tens de tableur, chi-abier, pendant rout le tens de tableur, chi-abier, pendant rep Jours, pendant con l'appende le chaleur, chi-abier, pendant application product de l'appende le cheleur finant de M. Joyuwik : appende le cheleur finant de M. Joyuwik : appende le cheleur finant de M. Joyuwik : appende le cheleur finant de M. Joyuwik :

46 La première géréazion d'une paire, for y de 150 Characteros ou 75 paire. Il y en 20 aux 45, Céla-à-dire, cella pondeze depuis 10 fc. Avail judqua ne, Jailler, qui feron 10 fc. Avail judqua ne, Jailler, qui feron 10 fc. que la première paire ou 15 paire, 20 fc. que la première paire ou 15 paire, 20 fc. que la première paire ou 15 paire, 20 fc. que la première paire ou 15 paire, 20 fc. que la première paire ou 15 paire, 20 fc. que la première paire ou 15 paire, 20 fc. que la première paire de 15 paire, 20 fc. que 15 paire paire paire paire, 20 fc. que 15 paire paire, 20 fc. que 15 paire paire, 20 fc. que 15 paire paire paire paire, 20 fc. que 15 paire paire paire paire paire, 20 fc. que 15 paire paire paire paire paire paire paire paire, 20 fc. que 15 paire pa

39 tout a prompenent wewto: 17
Le Charafin fippoue ten tele-grade chater Charafin fippoue ten tele-grade charafin fiptie per de pelference, le crés du gracie qui et el
capolé an tidi. On a de, exploitence qui proucent qu'il pour tive long-tents fina prendre
de nouvinnet, il fe transfe tonjous par pelocen tout que ten de l'accident de l'accident de la
production de la companie de la
mant veux de Cocheje. Il decours, pointe
te plus der, il trançe la firité de la choix, il
mâs il choît toujous, quand il en la Choix, il
ka si choît toujous, quand il en la Choix, il
grain le plus tendre. La parisistoriciture de
grane chan celle qu'il intréfie le plus de cop-

ferver, tant par rapport à la farine que par rapport au germe, les Agriculteurs, marchands de bleds, fariniers, favent bien reconnoltre les bleds auaqués par les Charansons. Quand ils en font percés, le dégat est visible pour tout le monde. Mais, quand les insectes sont enfermés dans les grains, rien ne le manifeste au-dehors. Le trou, par lequel le Charanson a introduit la larve, est si petit qu'on ne l'apperçoit pas. Les hommes qui en ont l'habitude, dislinguent le bled attamié de Charanfons avant la fortie des insectes passés à l'état de scarabée, à une odeur particulière, à la légèreré du poids, à la poudre répandue fur le bled que l'infecte a occasionnée en mangeant & à la chaleur des tas. Car, en mettant la main dans un tas de bled, rempli de Charanfons, on y fent une grande chaleur. Les places, où font les Charanfons dans le tas, font très-chaudes, tandis que le refle eff frais. On pourroit encore s'en affurer en en jettant que poignées dans l'exité alors les grains piques inringeroient. Mais les connoilleurs n'ont betoin que de leur nez & de leurs mains.

Le tort, que font les Charansons sur-tout ceux du froment, peut être très-confidérable, lorsqu'ils sont très-nombreux. En peu de tems, fi l'on n'employoit aucun moyen pour en diminuer la quantité, ils dévorcroient des magafins entiers. On n'en doit pas être étonné, puil que d'après le calcul de M. Joyenfe, une feule paire en une année peut en produire plus de 600. Je desirerois qu'on essayat de savoir combien il faut de grains à un nombre détermine de Charansons. Cet essai exigeroit peu de foins. Il suffiroit d'introduire quelques Charanfons dans une boite pleine de grains, en leur donnant de l'air. Après l'époque ou les Charanfons ceffent de manger, on compteroit les grains fains

Si le Charanson est un stéau dans les greniers, il l'est bien davantage dans les granges. Quand une fois il y en a, il s'y perpétue & on a bien de la peine à le détruire. Ce n'est que dans les pays, où l'on conserve du grain toute l'année en gerbes, qu'il exerce des ravages dans les granges. Voici ce qui l'y attire & augmente fa production. Heft rare que toutes les gerbes aient été entrées sans avoir reçu de la pluie. Lorfque les moiffons font le plus favorables, on amène à la grange des gerbes, qui font humectées par la rofée; car, dans les grandes exploitations for tout, on n'a pas le tems d'attendre les heures du jour où il fait toujours fec. Alors il s'excite dans les ras une fermentation qui caufe & entretient, long-tems, une chaleur propre à la multiplication des Charanfons. Cette multiplication eft d'autant plus con-Edérable, que le froid pénètre difficilement au ils commencent à manger & à se multiplier des le mois d'Août & communent plus longtems, & recommencent plutôt après l'Hiver, que dans les greniers. Ils ne font prives de grains que pendant deux ou trois mois. Les battetirs s'apperçoivent que les gerbes ont été attaquées de Charanfons, à la facilité avec laquelle le grain fort de fes balles fous le fléau; quelquefois nième l'épi s'en fépare au moindre coup qu'en lui donne, ce qui canse une trèsgrande perte. Les grains, dont les Charanfons . ont mangé la farine, ne confervent plus que l'écorce, qui s'échape avec les balles, lorfqu'on vanne ou qu'on jette au vent.

Des calculs, faits avec beaucoup de foin, prouvent , 1.º que fi , au 1." Mai , époque où dans certains pays les Charanfons commencent à manger, on place, dans un grenier infellé de ces infectes, hust fetiers de froment, mefure de Paris, en se contentant de les remuer à la pêle une sois par semaine, on trouvera, au premier Octobre un huitième de déchet occasionné par ces infectes, en écorce vuide, & au moins deux fetiers de pouffière réfultant des débris de leur noutriture. Si, pendant ces fix mois, on ne touchoit pas du tout au froment, il feroit détruit entièrement.

2. Ouc , dans une grange pareillement inteltée de Charantons, qui contiendroit en gerbes 400 fetiers de froment, le dégat peut être eltimé à environ un neuvième dans le cours de dix mois, c'eff-à-dire de la mi-Août à la mi-Juin, époques de la récolte & de la fin du battage dans les pays où ces calculs ont été fairs. Les gerbes, que l'on bat au mois de Novembre, font autant mangées que celles qu'on hat au Printens; ce qui suppose que ces infectes commencent par la partie supérienre des tas & descendent à mesure qu'on les baiffe. Les rangs les plus près de terre se tronvent le plus rongés, parce que les Charanfons font plus nombreux à la fin du battage & ont moins de gerbes à leur disposition.

Les bestiaux mangent avec plus de plaisir les falles de froment dont l'intérieur a été dévoré par les Charansons, que celles du froment qu'ils n'ont pas attaqués, parce que ces balles contiennent quelques parties de grains. Mais il n'en est pas de même de la paille qui est plus sèche & d'une faveur un peu défagréable ; les bestiaux la mangent plus difficilement.

Il n'y a point de Charanfons dans les meules ou mores de grains, qu'on place toujours à une certaine diffance des fermes. Ces animaux ne naissant que dans les bleds récoltés & serrés, ne peuvent être apportés des champs dans les moies; j'en ai en les preuves par l'examen de meules, entrées dans les granges en Janvier, milieu de monceaux énormes de gerbes. Ainfi, & Février & Mars & même en Juin. Lorfqu'on les a abattu, on n'y a tronvé aucun dégar des Charansons.

On croit que le Charanfon dévore la teigne des bleds. C'est le feul fervice qu'il repde, mais le remède est pire que le mal. La teigne fait moins de tort que le Charanfon.

Plus les hommes ont un grand Intrété à la deftredion d'un animal, plus ils tournant leur industrie vers les moyens de s'en délaite. Aufit a-t-on propoté & clayé un guand nombre de amarières de détruire les Charantions dans les geniers feullement. Car je ne connois pas d'expériences publiés pour les détruire dans les

On a employé la vapeur de finblaness trèadities, des décolions d'herbes à odeur forte, des bebles même fant qu'on les fit houillir, telles qu'une afpèce de thiafpi, l'hibble, la buis, le fanonil, la rué, éc., les excrémens des animaux, ceux des cochons fur tout, les énues très-chaudes, des venhaleurs, des cribilges, l'eau bouillame, éc. Tous ces moyens ont eu des fracés différent; anteun n'en a eu de com-

plets. Les Charansons exposés à des vapeurs pénétrantes, telles que celles du foufre, de la térébenthine & même celle du charbon, ont pu se retirer quelquefois des greniers ou abandonner les tas de bled. Mais ces odeurs, quand elles étoient concentrées, en communiquoient une défagréable au frôment qui la conservoit long-tems. Lorsqu'elles étoient foibles, les Charantons n'en étoient pas incommodés & refloient dans les tas où ils s'ensonçoient, à moins qu'on ne les remuât. Alors leur expulsion momentance seulement, étoit plntôt due au désordre qu'on occasionnoit dans leur retraite. M. Duhamel a renferiné du bled rempli de Charanfons dans une caiffe vernissée d'huile de térébenthine. Ces insectes ne lni ont pas paru en Couffrir. Pent-être s'en seroient-ils alles dans les premiers inflans, s'ils avoient &é libres. Mais, peu-à-peu, ils se seroient accoutumés à cette odeur & feroient revenus au bled. Toutes ces vapeurs, au reste, quand elles pourroient exputser les Charansons dans l'état de scarabée, ne produiroient aucun effet fur leurs larves. C'est dans ce dernier état, qu'ils.font le plus de dégat. Sans qu'on les voye & fans que les odeurs les attergnent, ils rongent la farine des grains, dans leignels ils font renfermés.

On a propoid de mettre le bled, pour le préfeiver des Charanfons, dan des caves boifes. Mais on l'humidité feroit fermenter le bled & le portroit, où fi la care ciusit séche, le Charanfon, qui aime l'ombre & lii ternquillie, s'y plairot plus qu'ailleurs. Il feroit interefant, de davon fi les bleds confervés dans les mattemares, ou trous, creutés dans la cerra, e.m ulage que Lépage, de dans d'autres pos chauds, Jour

Agriculture. Tome III.

exempts de Charantons. Je le préfume, parce que, vraifemblallement, on y porte le bled aufis-driqu'on l'abarru. Dans les pays chauds, on bas en plera airdes qu'or fa récolte, & tesmaramores font fans doute, comme nos meutes de gerbe, à quelque dillance des habitations qui fervent d'aéyle aux Charantons pour fe cacher. Les étures ou le four très-chaud peuvent

ner les larves des Charanfons, M. Duhamel indique 60°2 70 degrés, Pour mer les Charanfons en état de featables, il ne faut pas une grande chalenr; il fuffit, fuivant M. Joyeufe, qu'elle foit de 19 degrés pourvu qu'elle foit

fubite.

Cette différence entre M. Duhamel & M. Joyeuse peut s'expligner. Ce n'est pas la chaleur, comme chaleur, qui tue les Charanfons, mais l'altération de l'air qu'elle occasionne, Or. cette altération est plus on moins prompte en raison de l'espace; il peut donc arriver qu'il faille 60 ou 70 degrés de chalcur pour tuer le Charanfon dans un vaste espace, tandis que dans un perit espace, 19 degres suffisent. Au refle, pour rendre la grande chaleur des étuves & des fours auffi efficace qu'elle pourroit l'être , il seroit nécessaire d'enfacher avec beaucoup de promptinte tout le bled contenu dans un grenier & de le mettre aussitôt à l'étuve ou au four, afin qu'il ne se sauvat guères de Charanfons. Mais ceux qui se teroient échappés, attaqueroient le bled étuvé, comme tout autre, si on le replaçoit dans le même grenier. On y gagneroit seulement une diminntion de Charantons; ce qui n'est point à négliger pour ceux qui ont la facilité d'employer ce moyen.

L'action d'un ventilateur pour tenir les tas de bled frais en Eté, a été mise en usage par M. Joyeuse, qui, sans doute, l'avoit emvant s'en étoit servi auparavant à Denainvilliers én Gatinois L'un & l'autre font parvenus à écarter ainsi beaucoup de Charansons, ces animaux ne craignant rien autant que le froid. Cette pratique est fondée fur la manière de vivre des Charantons, & c'est vers elle fur-tous que l'on doit tourner ses regards. C'est de M. Mandayt, un des hommes les plus instruits dans l'Insectologie, que je la tiens. Pour en profiter autant qu'il étoit en moi , j'ai fait faire dans plusieurs greniers des ouvertures pour correspondre à d'autres ouvertures qui avoient été faires au midi. L'air frais qui s'y introduit maintenant diminue beaucoup le nombre des Chation des greniers, est d'y établir des courans d'air en y faisant des fenêtres au Nord & au Midi; je confeille de faire poser des volets ang fenêtres qui font au midi , de les fermer en Eté pendant le jour & de les tenir ouverte

ь Ja Geogla

pendant la muir. C'est un moyen de plus d'empécher la chaleur d'emrer dans les greniers. Le Charanton est plusseurs années sans reparoitre dans un grenier, où l'on a mis du

paroltre dans un grenier, où l'on a mis du froment après y avoir laiffé, pendant quelques mois, de bonfoind herbe, nouvellement coupée. L'acher les poules fur un tas de grains pour dévorer les Charansons, comme on l'a proposé, auroit deux inconténiens, celui de perdie des

grains, car les poules en mangeroient, & celui d'incommoder les poules, pour lesquelles les Charansons sont dangereux, quand elles en man-

gent beaucoup.

Une feuille périodique a inditué, depuis peu, un moya facile à evieuxe. Il confili à placer des labrons d'alon de Roche dans les aubied, fois hums, foir en gerbes, c'él-à-dire,
dans les graners de dans les graners. L'Austeur
nonne pas. Il confille même de mettre de cet
alan dans les trous des mars. Avant de l'avoir
de l'expliquer. Tant de movens, prétendus
ulles, ont été propos de «l'élys fans faccés,
qu'on doit tirre en garde contre rouse les ampassifications de l'expliquer. Tant de movens, prétendus
luiles, ont été propos de «l'elys fans faccés,
qu'on doit tirre en garde contre rouse les ampassifications de l'explication de l'

La pratique la plus ordinaire eft de cribler le froment, foit avec le crible rond, foit avec le crib'e d'archal. Si c'est un crible rond qu'on emploie, on choifit celui qui a des trous affez larges pour laisser passer les Charansons avec les menus grains, mais trop petits pour laiffer paffer les gros grains. On ramafe enfuite ce qui a paffé par le crible, pour le jetter aux volailles qui dévorent les Charansons. Lorsqu'on fe fert du crible d'archal, on mer au bas une shaudière de cuivre bien nétoyée & bien liffe. dans laquelle tombent les Charansons qui ne peuvent plus remonter. On les noye en les courtant d'eau. Ces animaux, si ce n'étoit pas de l'eau bouillante, feroient que que fois une journée sans pouvoir se noyer. J'ai vu des fermiers nétover ainsi leurs greniers de Charanfons. Cette opération; bonne en tout tems, doit être faite sur-tont au commencement du Printems, afin de prévenir la ponte.

M. Lotiniger de Sarbourt, qui a parrage Lecegia de la Société Royale d'Agricolture de Limoges, en 1778, a donné une manière finple à peu diffendieu de purifier un grenier de Charations. Elle confile à former un perit ras de quelquo bolificars de blod à t remuer tons les autres na suec un pelle. Les Cate vers le petit is sa, anquel lis voyent qu'on ne touche pas d'y enfoncent. Si quelque-tun chechenta à c'échapper le fong de sums, avec un balte on les rabat; ils fons forcés de fe rendre au petit su. Lorfaye du les y a raffem-

blé tous, on verse dessus de l'eau bruislante; ayant soin de renuer en même-tems avec la pelle. Ils sont brûlés & périssent. On étend ensuite le tas de froment pour le faire sécher & on en tépare, en criblant, les Charansons

mortuments per performe m'out affuré qu'en introduifien certaine indiffuence amined dans let greniers, les Charasfons, ou furyoient ou gétrificient. Du atribue même des fuccés à des praiques, qui, il eller en ont eu, n'out per patient, qu'en l'autre de l'entre de l'entre prafécient es distallances animales. Il 'en faut de beaucomp que ces prétendus fuccès foient éconorie. Tous cues qui récoleure ou séberent éconorie. Tous cues qui récoleure ou séberent éven fervir. Car il férois encore plus fimple de écriturie les Charasfons par l'introduction d'une matérie animale que d'avoir recons aus autre deburriffan, long, plus chers de plus emberriffan, long, plus chers de plus em-

Enfin, on a réuffi à écarter ces infectes des greniers, en les rempliffant, an lieu de grains, de foin récemment récolté, qu'on y laifle quelque tems, afin que l'odent s'y conferve.

Pour résumer ce qui concerne les Charansons des greniers, ce sont des insectes qui craignent le froid, se multiplient pendant la chaleur, cherchent l'obscurité ou plutôt la tranquillité. Ils dévorent unegrande quantité de grains & par conféquent font un tort confidérable, On a employé, pour les détruire, divers moyens dont les plus efficaces, font la fraicheur entretenue dans les greniers des criblages faits convenablement & l'eau bottillance fur les petits tas de bled, où on a ramaffe presque tous les Charansons. J'ajouterai à tous ces moyens une grande attention de ne pas mettre dans des greniers des grains humides capables d'attirer ces inscelles & de tenir toujours bien fecs & bien remués cenx qu'on emmagafine. Les graines légumineuses, sujettes à être mangées par les mylabres, doivent être traitées comme les aurres grains, que dévorent d'aurres espèces de Charansons. Le fruit du soin & de la vigilance du fermier ou du marchand fera la confervation de fa denrée.

A l'igual du Charanton des granges, à médius qu'un entière-des grebes pour les batter, il fe place & réntonce dans celles qui reflent, en tent que les fils les plus profinds en consideration de la consideration de la marière den grannir les granges. Mois voicice que il sui parriquer, quantil es formats, voicice que il sur pariquer, quantil de offerien list de gerles font hausts, on rainaffe le fourrait, c'ell-à-dire, la pallieche, qu'on applé fair le fol, au mouent de l'engrangement and ne pas-exporde à l'humilité les premières gerbes en de les grains qui, à cauté du froillement des grobes fortqu'on le cantife de qu'on is deafife sur parties fortque no le cantife de qu'on is deafife.

& de la Récherelle occasionnée par les Charmins, E font chappé des épis, Alors on halye avec foin l'emplacement des monecaux de grétas, on crible de on same fuir le funitire des grétas, on crible de on same fuir le funitire des crisions, est de les poutes, on promène le long des murs des torches de palle allumens pour brûter ceux qui veulent gaper le toit. Carvoyen en dérruit une grande quantiée mais ja routirois qui on y ajouta cetti que M. Leinament, de mangiém, On le spratiqueroir de cett manifere:

On prendroit quelques boisseaux de bled battu: on n'en sépareroit pas les balles, c'est-à-dire, qu'on ne vanneroit & qu'on ne cribleroit pas; on les réuniroit dans un coin de l'emplacement des gerbes, vers le tas où les batteurs arrivent aux derniers lits. On no toucheroit pas du tout à ce bled, juign'à ce que la grange entière for vuide, Les Charansons tourmentes par l'en-lèvement des gerbes, gagneroient le bled battu & s'y réunirosent tous ou presque tous. Alors, comme dans le cas indique plus haut, on verferoit sur le bled de l'eau bouillante, qui brit-leroit les Charansons. Au lieu d'un seul sas de bled battu, fi l'emplacement des granges est vaste, on en seroit piuficurs. Je crois cette méthode de M. Lottinger applicable aux Charansons des granges, comme à ceux des greniers. Je connois des fermiers qui en emploient une autre dont le fuccès est affuré, au moins ponr quelques an-nées. An lieu de mettre du froment dans les granges sujettes aux Charansons, ils y entaf-fent une ou plusieurs récoltes d'avoine de suite. Ce grain qu'on n'entre que très - sec, parce qu'on le laisse long - tems sur le champ, ne fermente pas & eff, par cette raifon, moins propre à autirer les Charansons qui, d'ailleurs, lui préfèrent le froment; les pois & les vesces peuvent, à cet égard, remplacer l'avoine puif-que rarement ces grains sont attaqués par les Charansons ordinaires. Ils ont leur Charanson pa culier, qui ne se perpétue pas dans les granges. Le foin réuffit encore mieux. Il est bon, dans les fermes où on en récolte, d'en remplir de

toms en tems la grange à froment.

Tottuel se précuitors que je viens d'indiquer, fiella étoient prife exchement, devois d'indiquer, fiella étoient prife exchement, devois concléquent économier une grande quantité de grains qu'ils aurolent dévorés. Mais on ne peut les diffiunter; clien e fauroine le déraute cout, parce que oniquen il et désuperoir à luffit pour faite benecuop de mal, à canfe de la facilité avec luquelle ces infédes, fe multiplent. Mais parce que des rembles qu'il obest préque la soalité des cultés que il best partie de sa contra de la facilité de la confide de culté par la forme de la soalité des cultés que l'est partie les abandonnes ? Not. Ce n'il pas les facilités des cultés de la facilité de la facilité de la facilité de la confide de la confide de la facilité de l

ce que prescrit la sagesse. Elle engage à user d'un moyen incomplet, quand on na peut en trouver de complet. La petitesse dn Charanson, fon inflinct pour se cacher & se dérober quelquefois aux recherches, la facilité avec laquelle il se reproduit, sont des causes, qui empêche-ront long-tems d'en exterminer la race. Nous ne fommes pas encore affez avancés dans la connoissance de ses habitudes, de ses mœurs, pour treuver tous les moyens possibles de n'en plus laisser. Il nous manque un point effentiel, c'est la connoiffance del'époque juste, où il commence sa sponte: c'eft peu de tems, avant cetteépoque, qu'il faut l'attaquer, afin d'anéantir en même-tems & lagénération présente & les générations futures. J'emprunterai encore de M. Mauduyt, un projet d'expériences qui conduiroient à ce hut. Lorfque co projet sera connu, il prendra peut-être envio a quelque homme instruit & amateur d'Agriculture de l'exécuter; c'est un service qu'on devra à fon Auteur.

Dans un grenier ouvert, exposé au Midi & fermé au Nord, il faudroit, de 15 jours en 15 jours pendant un an, placer des amas de différens grains, laiffer fur chacun nne note gul indiqueroit le jour où on l'auroit formé, n'en remuer & n'en agiter aucun, mais les visiter tous les guinze jours, examiner vings ou trente de ces grains pour voir s'il n'y en a pas de percés. Aufli-tôt qu'on s'appercevroir qu'un tas eff attaqué, on enfermeroit tous les grains que le composeroient dans une bolte, dont le couvercle auroit une gaze ou une toile de crin . pour donner passage à l'air, sans laisser entrer desinfectes. Cette bolte feroit mife à la place du tas dont elle contiendroit les grains. On feroit la même chose à l'égard desautres, à mefure qu'on s'appercevroit que les grains scroient piqués; on visiteroit, tous les guinze jours, les ras & les boltes: on écriroit les observations snr un registre. Par ee moyen on connoltroit en quel tems les Charanfons font leur ponte, pendant combien de tems dure cette ponte; quel est celui ou chaque espèce parvient à son terme & où par conséquent il est à craindre qu'elle ne dépose ses œufs, si ces dépôts d'œufs le font une ou plufieurs fois l'année & à quels intervalles; enfin, s'il est nécessaire de remuer souvent les grains, dans quelle faifon & de quelle manière. (M. [Abbe TESSIER.)

CHARBON.

Ce mot pent être pris, en Agrienlure; fous trois sceptions différentes. Il caprime; 1, 4 une maladie des grains 2. 4 Une maladie des befliaux 1, 4 Une fubliance noire, produir de la combufilon imparfaire des bois, & propre à ferviré engrais pour les terres. Ceft fous la première acception qu'il oftre des détails peu

La La Cougle

connus, & dont le développement peut fixer les idées fur les maladies des grains.

CHARRON, malatic des grains.

Dans I discrité des noms adoptés par les Asteurs & les Cultivactors, pour désigner les malsies des garans, i plic un devoir ne conformer à
ten des des garans, i plic un devoir ne conformer à
ten des des garans, i plic un devoir ne conformer à
ten des des garans, i plic un devoir ne conformer à
ten des des garans de la conforme de

Science.

Le Chaibon, appellé velgirement nielle, arraque difficientes plantos; fasori, le froment, forgue difficientes plantos; fasori, le froment, forge, le millet, le maile, le pantol, le figori, lavoine &
perite de la latination de la latination de la latination le
hien moindest clans le froment que dans forge, le
hien moindest clans le froment que dans forge, le
hien moindest clans le froment que dans forge, le
hien noise de la latination de la latination de
des expériement espahles de métric des robléverations
de des expériemes espahles de métric des robléverations
des expériement voir ce que cette maille de
neur repulement voir ce que cette maille a de
tendre davienage quand il s'asira des autres, de
trantor davienage quand il s'asira des autres, de
trantor davienage, quand il s'asira des autres, de
trantor davienage, quand il s'asira des autres, de
trantor davienage, qui y elle plus fujierre, dans

les cantons où j'ai fait mes observations. Du Charbon dans le fromens.

Lorfdue les épis du froment fortent de lettrs fourreaux, on en voit qui par oiffent noirs, comme s'ils avoient été brûlés par le feu, & qu'on ditlingue à une certaine diffance; ce sont des épis charbonnés. Il ne subfiile de leurs bâles & des arrêtes, que des débris informes, de couleur blanchatre, qui s'entrelacent dans des amas de poutfière ; quelquefois, mais rarement, les épis font enveloppes d'une pellicule femblable aux sparkes des liliacées. La pouffière, infentiblement, se seche, se délaie à la pluie & fe disperfe, en forte que long-tems avant a moisson, il ne reste plus que le support, ou intor que le renclette de l'épi. Quand la fettille inpérieure d'une tige est panachée de jaune & de vid, & feche à fon extrêmité, on peut préroir et 'il en fortira un épi charbonné. Ce figne, une fi s reconnu, re m'a jamais trompé.

J'àt emijones perté que des feunhes, qui portient des iges harbonnées, n'en permient pas d'autres ; car fouvent par airraché les pieds qui fembleiren a vir donne millance à dec pis fains, à é est pis mablet, ô je ne tits appers, que, é écit des pisés differens, dont les racines 3'etois n'intélés d'autre par le moven de la terre. Ceper dan M. J'illet a diute qu'un meme pied poduit des pis fains & des épis charbonnés, quel-

quefois nême des épis cardes. Certe obbervation peut erre plus casale que la mismon. Ce qu'il y la de certain , c'el que les pieds faint onnes, de nême plus é ejises que les pieds chaironnes, de nême plus é quie que les pieds chaironnes, de nême plus é par de la certain de la certa

Une tige de froment charbonné, fi on la tire fortement, se sépare au premier nœud supérieur : l'extrémité voifine du nœud a le goût fucré, comme les tiges du froment fain; ce qui paroltroit annoncer que la feve, en paffant dans la rige, n'est point altérée. Il y a des épis qui sont en partie charbonnés, & en partie fains, de manière que la parrie charbonnée est toujours le plus près de la tige; quelquefois même on voit des bâles à moitie converties en pouflière de Charbon; la partie fa ne renferme des fleurs qui fe développent , & portent des grains capables de parvenir à maturité . plus perits cependant que coux des épis fains. Car, dans ce cas, la riges élève, & croit encore plus on moins après que les épis ont paru; mais, à certe époque, la végérarion est presque sinie dans les tiges, qui portent des épis entièrement charbonnos. Ces dernières ont, en général, moins de groffeur que celles du froment fain ; on remarque meine qu'an lien d'erre droites, elle forment des tinuofites dans la partie qui approche le plus de l'épi. J'ai trouvé des épis atraqués de cette Mala lie dans différens terrains, à diverfes expositions. dans des fromens foibles, & dans des fromens vigoureux ; plus particulièrement dans le bled de mars. Je foupçonne que le froment barby y est moins friet que le froment raz , parce qu'il n'y avoit pas un fenl épi charbonné, dans fept planches que je cultivois en froment barbu, de différentes provinces, tandis que dans un grand nombre d'autres planches de froment raz, enfemencées en mêmeteurs, & de la même manière, il y en avoir plus on moins.

Du Charlon dans l'orge.

On ne diffingue pas de loin un épi d'orge chanbonne, comme ne dinience ceiul mi froment : car il del par sull mell. I a puille de l'internet l'internet il del par sull mell. I a puille de l'internet l'internet non molèce que de quieque réduris de lable à d'arrères; celle de l'orge ell presipt ensièrement recouverer de parisone services à de l'alse, qu'id dan Velfonn fi adhéremes aux gazins, qu'elles en fire four fi adhéremes aux gazins, qu'elles en fire petit amis, di plus rapprochée du fupport de consiste de l'arrères de l'arrères de l'arrères de l'arrères de d'elle avant de l'orge d'arrères de l'arrères de l'arrères de d'elle avant d'elle arrères de l'arrères de l'arrères de d'elle avant d'elle avant d'elle arrères de l'arrères de d'elle avant d'elle avant d'elle arrères de l'arrères de d'elle avant d'elle

an lieu de conserver la forme de grain, n'étoit applati & irrégulier ; il arrive de-là que le vent & la pluie ne la dispersent que très-difficilement: d'ailleurs, depuis que l'orge épie, époque où le Charbon paroit , juiqu'à la maturité , il s'écoule moins de tems, que depuis que le froment épie jusqu'à ce qu'on le coupe. Aussi apperçoit-on rarement des squelenes d'orge charbonnée, dont les épis parviennent presque tous entiers à la grange

Qu'on développe des fourreaux d'orge charbonnée, avant que les épis en foient fortis, on y tronvera les arrêtes replices fur les petits amas de pouffière, qui occupent la plage des parties de la fiuelification; cette pouffière eff d'un brun pius verdatre à l'extremité de l'épi, la plus voitine de la tige; & dans tous les épis, à proportion de ce qu'ils font plus jeunes & plus éloignés du moment

où ils doivent fe montrer.

Les pieds d'orge charbonnés, plus tardifs& plus lents que les pieds fains, portent rarement plus de deux épis; ordinairement ils n'en ont qu'un: je n'ai point vu fur un même pied des tiges faines & des tiges charbonnées ; il y a des épis, dont une partie est faine & l'autre charbonnée, comme il s'en trouve dans le troment : celle - ci est inféricure ; celle-là produit des grains, qui muriffent & qui font plus perits que ceux des épis fains :on trouve auffi des bâles à moitié détruites par le Charbon.

On rencontre des épis charbonnés dans toute espèce de champs d'orge, soit qu'on les air ensemencé en escourgeon ou orge d'Hiver, soit que ce foit en orge printanière, quarrée ou à deux rangs. J'ai eu occasion de l'observer en cultivant plusicurs espèces d'orge, qui m'avoient été envoyees de différens pays, même très-éloignés les

uns des autres.

Toutes chofes-étantégales d'ailleurs, plus la femence a été en rerrée profondément, plus il parolt d'épis d'orge charbonnés. Les Habitans de la campagne le prétendent, & leur prétention est fondée; car ayant été affuré que, par une circonflance inutile à détailler, la semence de la partie d'un champ d'orge avoit été répandue fur le guéret, & enterrée à la charrue, & par conféquent profon-dément, j'ai fait ramaffer fous mes yenx, avec exarlitude, tous les épis charbonnés qui s'y étoient formes, & icparement ceux d'un espace égal & contigu, dont la femence avois été entersée à la herfe ; c'eff à-dire , superficiellement. Le premier terrain a produir cinq cens vingt-huit épis charbonnes, & le fecond, feulement cent douze, ou, à-pen-près les quatre cinquièmes de moins. Cette différence, confidérable fans doute, ne peut pas ètre attribuée à la différence d'engrais, de terrain & de femence, puisque c'étoit dans le même champ, fumé de la même manière, & ensemencé avec la même orge. On tsouve aussi une plus grande quantité d'épis d'orge charbonnés

au tour des Fermes & des Villages, on ton croit devoir prendre la précaution d'enterrer la femence à la charrue, afin que les poules & autres a olailles ne la mangent point.

Du Charbon dans le millet.

Je n'ai trouvé nulle part la déscription du mullet charbonné. C'est d'après mes propres obfervations que je ferai connoltre les détails de

cette maladie.

En 1785, j'ai remarqué, pour la première fois, qu'il y avoit du millet charbonné dans plufieurs planches, enfemencées en millet de différens pays. au milicu d'un grand nombre d'esfais, que je faitois à Rambouillet. Obligé de furveiller à-la fois une immensité de cultures, jo ne pus prendre qu'une idec imparfaite du millet charbonné. Les otdres, que j'ai donné de mettre à part les planches où il y en avoit & fur-tout les épis charbonnés, furent négligés ou mal exécutés. Ayant refemé encore du millet les années suivantes, j'en revis de char-bonnés; mais il ne sut plus possible de savoir d'où étoient verus les premiers, ce qui m'antoit paru très-intéressant. Enfin, au mois de Mai 1790, avant transporté en Beauce du millet, récolté à Rambouiller, & l'ayant femé dans un jardin, il me parut avoir beaucoup d'épis charbonnés. Je profitai de l'occasion pour étudier cette maladie, & recueillir toutes les ciconstances qui l'accompa

Troisfignes annoncent le Charbon dans des pieds de millet: to La couleur janne de l'extrémité de la feuille supérieure : ce signe est le même que pour le froment charbonné. 2.º Le velouté des femilles & des tiges, plus confidérable daffs les pieils de millet charbonné que dans ceux du millet fain. 3.º Le peu de progres que font ces tiges en clevation. La différence en cft telle , qu'en 1790, toutes les bonnes tiges d'une planche de millet fain, ayant trois pieds & demi de haut, celies

du miller malade n'avoient que deux pieds. Les racines du millet chathonné font absolument femblables à celles du miller fain. Elks font fortes, bien nourries & très-longues; communément elles ont huit pouces de longueur. On n'y apperçoit ni moififfure, ni trace d'érofion d'infectes.

La conformité se trouve dans les tiges jusqu'à nne ecrtaine hauteur. Seulement celles du millet charbonné fontun peuplus gréles. J'ai quelquefois trouvé dans leur intérieur de petites portions d'une fubflance grife & noirc, Les nœuds y font près les une des autres, & d'autant plus près qu'ils approchent davantage des épis. Vers l'épi, la tige n'est plus droite.

Le millet charbonné, comme le millet fain, ralle beaucoup & fe fublivise en rameaux. Il est difficile de juger fi les groffes touffes fontle produit d'un seul grain ou de plusieurs, dont les racines se sont enlacées les unes dans les autres. Pour s'en affurer, il faût femer des grains ifolds; ce qu'il y a de certain, c'est qu'on voit de grosses touties, dont tous les épis sont charbonnés. J'ai compté 45 épis dans cet état sur une seule souche.

Les seuillesed'en-bas du millet charbonné, so comportent comme celles du millet fain. Elles sont également alternes. Elles se fanent seulemens un peu plutôt. Celles d'en-haut n'ont pas la même difpositionapparente; mais, si on les examine deprès, on voit qu'elles sont insérées , les unes àun côté . les autres, à l'autre côté de la tige, sant paroltre opposées. La tige étant repliée sur elle-même, à la partie supérieure, les dernières seuilles semblent être paralelles, quoiqu'attachées à divers points, les unes au-dessus des autres. La pointe de l'épi charbonné enfile & perce toujours la dernière & la plus élevée. On voit fortir au-deffus de la gaine qu'elle forme, une foliole fonçée, qui, quelquefois, en renferme deux autres plus petites C'eft le prolongement de l'enveloppe de l'épl. Le plus ordinairement il n'y a, à l'extrémité de

Le plus offunarement in 19 %, a terremule de la tige, que deux feuilles parallèles; mais quelque lois il y en a 4, 5, 6, & même infan à 10, ce qui dépend du peu d'accroiffement & d'élévation de la tige. Toujours la plus élevée se reconnols au

lieu de fon infertion.

Ge qui intique la place de l'épi charbonné, c'ell un rentlement à l'extérnité de la tige prancielle me l'estant à l'estant de la tige pranment ell formé par l'épi, enveloppé de pluticamment ell formé par l'épi, enveloppé de pluticamtiques, qui le compirment. Elle forni juncs en vixiettes, l'ébn que le milit qu'il é clarbonne, « di l'étant de l'estant voir un comp, composé de site est d'une marche ou de l'estant de

L'épi cloujours afin fur un nœud de la tiec. Reteni l'infériments par les fauilles, qui lui ferrent de fourseau, & le forrent étouisement ; ferrent de fourseau, & le forrent étourseaux, le pour fedebarraffer de festentaves, liée bourfouille, pour fedebarraffer de festentaves, les pour par le reconstruct de la comparation de fourse de la comparation de fourse carde. Sans doute elle el formée de débits de plusieurs insulies foudes nationalés ; est on peut les figures les unes des autres, à l'estré de débits de plusieurs meilles foudes nations à la sign de la comparation de la comp

On ne se livre point à de simples conjechires, mais on est dans le chemin de la vérité sorque, d'après ces observations, on regarde la geau, qui sert d'enveloppe à l'épi du miller charbenné, comme le produit de la desfruction de uneque sensite. On et displement suorité à configuration de la configuration de que de la titor, qui traverfent la fishilance des la companyation de la companyation de des la companyation de la companyation de configuration de la déorgosition de corruption de la des des la déorgosition de corruption de la destruction de la companyation de dique à une manisce bien certaine, cell fubbrisation luivante : fo on alvandance le utilet charbonné à lai-notten, la masiter nodre de détait de bonné à lai-notten, la masiter nodre de détait de cell-à-dire, la délation de prédoction de cell-à-dire, la délation del cell-à-dire, la délation de cell-à-dire, la délation de cell-à-dire, la délation de cell-à-dire, la délation del cell-à-dire

Il y a des panicules de millet en parite charbonnés de na perite fains c qui elf fain, ell foin de la rige; ce qui elf malade, en elt volin. De petits corps soits fe remarquent avx endrois os devroient étre les grains, à l'extrémité des pétides. Tous les pédenceles n'on pas de ces corps, relient pour plus fins à plus arténués que cena, qui portent plus fins à plus arténués que cena, qui porten plus fins à plus arténués que centre l'est ne s'élète pas ausant an-deffus du dernier neud, que dann les épis firis, le Charbon el fine neud, que dann les épis firis, le Charbon el fine

complet dans ces individus.

Le épis charhomés ne fant pas toujeurs fiolés; on en voit quelquefois de gruuppés de directé manière. Tamón , ils font les uns au -deflus des autres; ramón ils font placés circulairement, où irrégulàirement, parce qu'alors la tige s'incline & fe contourne. On croiroit que ce font des fools d'ail, ranges à l'earténuit de cette plante. Je nai compel judiqu'à doure ainf rapprochés. Je nai compel judiqu'à doure ainf rapproches platis l'incline avoit foi convolpte pattices plus lière.

La poudre noire de millet charbonné tache les doigts & le linge, fans y adhérer heauconp. Elle n'a ni faveur, ni odeur ; la base de l'épi scule a

une foible odcur virenfe.

Cette maladie peut faire beaucoup de tort à la récolte du millet. Il est possible qu'elle privo d'un tiers de son produit; car, dans la même planche, j'ai récolé une pointe gerbe de millet charbonné, d'un pied de tour, & une petite gerbe de millet sain, de deux pieds quarre pouces de

Pour rendre ces oblervations unites aux Cultinateunde milles, illatorio juno via endremainer les cusica à indiquer des moyens prédervatiós, céllo los quo do die propoler. Apras tu, est 1785, da miller charbonne dans plotieurs planches, de ne a yanne par se dans d'autres, ja flospromed que cette malufie pourrois tien étre contagiente, aux cette malufie pourrois tien étre contagiente, de cut le miller de chaque planche venoris d'un pars differen. Les années friustrats; je refemai mes millen à pars, de je revis encore da Charbot dan je uns, pandis que le patres en étolent exempts. Alon s'achesi au murche, à Parir, da milité dellinéaus colleux, s'è, le l'émais, en Beause, computairement avec du miller cérir, da milité dellinéaus colleux, s'è, le l'émais, et le l'est de l'émais prise de pottier de chathon de miller, fernémencement de quelques chathon de miller, fernémencement de quelques chathon de miller, fernémencement de quelques autre planches, qui devoient férrir de compasaires la furent à l'excèt les igne mêmes réfèration. Cocsémentaires durant par demonsés réster not-baffes, la même expénence, régédée à mares le furent à l'excèt les igne mêmes réfèrent rot-baffes, la même expénence, régédée à entre le furent à l'excèt les igne mêmes réfèter (18-18). La fente déliférence, c'effqu'à Rambouilles les planches, donn la femence aviatoi pas cés notics de possére de Charbon, en ont domné atélinéaus. La fente déliférence, c'effqu'à Rambouilles les planches, donn la femence avoir cité norisés.

D'après ces faits, on eff autorifé à croire que cette maladie est contagieuse. Des expériences ultérieures feront voir si on peut en préserver le millet.

Du Charbon dans le mais ou bled de Turquie.

Mcfieurs Tiller & Duhamel, ayant été envoyée ne Anquomois, en réob, par l'étadémie Royale des Sciences, pour yétudier & obferver les papilions, qui éteoint depais long-tems le fleat des moifions de cette Province, M. Tiller y reils plus long-tems que M. Duhamel, & euroccafon des voccuper du Charbon dans le mais, C'elt particulièrement d'après les détais, qu'il en a donnés, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, améte 1760, quagl'en redará compre.

Dans l'Angonmois, le Charbon du mais est appellé nielle, pourriture, dénominations données improprement à diverses maladies de froment. Voyez lesmost CARIE, EROOT, ROULLE,

AVORTÉ.

Ce n'est guères que vers la sit du mois d'Aoûx, ou an commen cement de Septembre, que le Charbon se manifeste d'unc manière sensible dans l'Angonmois. Il paroit qui on ne l'apas observé piot, car on pourroit le connoître avant cette époque, à l'état des seuilles & à la grosseus du volume des épis, souvent trés-courrs.

Il et confan d'abord, que la mabelé decene plane s'annone par une proublemere plus ou moins forre, dans la parte atraquée, qu'il y a visiblement ne firmbondance de lasse, un engorgement confiderable dans les ntricules, ou siriu cellalite, qu'en les paries volines de lendoir, où le mai s'el montre, forri abrese, majore, si, celle que cette maladie occafonne dans le maig, elle que cette maladie occafonne dans le maig, ell fouvent de la groffeur d'une pomme de reiperte è manuel profession de la plante que l'ell une pour cette d'une plante que l'ell une conque acceptaments. Amplice que de la lyient louge au corpulsamin. Amplice que de la lyient louge au corpulsamin. Amplice que de la lyient de la legit de la legit de la legit de la legit de la light de louge au corpulsamin. Amplice que de la lyient l'au l'anno de la light de la

à fon point, estrecareoifinnee devient (pongleufe, ellect alectée nivieurement de petit points noirs, il en finite, lor qu'on la prefix une liqueur l'happie, de d'une odeur point aux biend différente du celle qu'exhaltent les colles des prefix de la compartie de la celle qu'exhaltent les colles qu'exhaltent les correption s'écted infentible moit avant le cette carcifilatence en une pouffire noisitre, de alles femblable à celle qui fort du Lycoprabe ou CVIR de Lous (1986 de Lous 1986).

Cette inaladie attaque tantôt la tige du mais ; tantor les feuilles, communément l'épi, & quel-quefois les étamines : un épi est en partie fain & en partie malade; fouvent le mal je borne à la pourriture de quelques grains; souvent aussi 'épi est entièrement corrompu , tandis que les balles qui l'enveloppent font parfaitement confervées. Lorfque l'excroissance a lieu sur la rige, & qu'elle est considérable, il s'y fait un étranglement : la tige fe ploie dans l'endroit affecté. & la protubérance charnue y est fitt - tout remarquable : lorfque cer accident tombe fur les fleurs males de la plante, il a encore un caractère plus fingulier ; quelquefois le mal se borne à une ou deux perites excroiffances fur les étamines; quelquefois auffi la plus grande partie de ces mêmes étamines font dans un état de monftruofité, & sorment en haut de la tige une masse charnue, qui a deux pouces ou environ de diamètre, & fait plier l'extrémité de la tige par sa pefanteur.

On a eru que le Charbon du mais nécioi pas la même maladie que le Charbon dan le froment, l'orge, l'avoine, &c. & qu'elle demandole à être placée dans une claffe a part. Si on veur bien faire attention à ce qui précéde & a eeq ui tuivra, on verra que c'ell abiolumen l'a même chofe, & que les differences qui on y trouve me font pa efentielles, & tennant feulement à la difference du genre des plantes & l hur conflicdifference du genre des plantes & l hur conflic-

nution particulière.

M. Tillet n'a pas été à portée d'examiner fit cette misalité du mis et contagieuse, & 6 la positiée noise, qui en ell le dériner ette, et inter, comme celle du fromen cardé de un misse charbonne, un visus funcle au grain fain. Il rettré quelques expériences qui polivoien. L'y conduire, mais n'ayant pu aller au - dels, pare que les circonflances ne le lui permetusien pas, fe homa à celle - ci.

Il pri un petit efinace dans un jardin finté à la Rochefoncaulqu'il parageantuois planetes; chacune de fis piess de largeur, fur fin- huit on envison de longeur. Ellise étoien (épartes par un fentier large de deux piess; checune de ces planches toit divifée du ra longueur en ferç rayons, & conféqueument ils étoient à un pied. Plun de l'anter.

M. Tiller ne sema dans la première planche; & dans les quatre premiers rayons de la seconde; que des grains de mais qu'il avoit conferrés long-temadant la pouificre noiritrez, en laquelle feconverile lexcoffiance plus ou moins consiplerable, qui ell l'effet de la màdoite de centrales experients échen affet converts de cette poufficre, lorfqu'il les fema, pour qu'il éen détachàt une partie, à meltre que les praiss tomboint, & qu'elle fe trouvàt au fond du rayon où le greme devoit fe dévolopers.

Lestruis derniers rayons de la feconôte planchée, le grains de mais, qui d'abord avoient été aiufi noircis, mais qu'il l'ava, avant que de les femer, dans une eau de leffire où il avois fait fondre de la chaux, comme il eft d'utsgede le pratiquer aujourd'hui pour la préparation du froment.

M. Title a weit oblier's qu'il fe renconnois quelquefois fix de grains de mais, de grains den mais, de grains den mais, de grains de mais, de grains de mais, de grains de mais de compation. Il recella from petite quantité de corraption. Il recella from petite quantité de la troitième planche, les roitièmes, queston de la troitième planche et roitième, queston de la troitième planche consecuent que du grain fain, auquel on affavoir donné aucune pégaration. M. Tille a troitième dans les fautures de la troitième de la troitiéme de la troit

Il erut devoir profiter un jour du facrifice qu'il vit faire d'une affez grande quantité de jeunes plantes de mais, pour examiner li celles qui lui paroissoient les plus foibles, ou qui portoient un feuillage d'une couleur plus foncée que d'autres, étant transplamées dans le jardin de la maifon qu'il habitoit, auroient quelque dispofition à la maladie qu'il cherchoit à connoître. & n'en décéleroient pas les commencemens, par les fymptomes extérieurs qui les lut faifoient diftinguer d'avec les autres plantes de la même espèce, dont les champs étoient couverts. Il reeneillit en conféquence, pasmi ces plantes nou-vellement arrachées, celles qui lui parurent suspectes, d'après un coup-d'œil général sur zoute la pièce de mais d'ou elles fortoient, & il les transpianta aulii - tôt dans le petit canton où étoient les trois planches dont on a vu la distribution; au moyen de quelques arrosemens, elles y curent bien - tôt pris racine, & leus accroiffement suivit de près celui des plantes de cette espèce, qui étoient en plein champ. Voilà, où te hotnèrent les préparatifs qu'il sit

Voilà, où le hornérent les preparatis qui repoir remonter, s'il étoit pofible, à la caule de la maladie du mais, ou au moins pour éte en droit d'écarres tout ce qui n'en ell pas l'origace, & à quoi neanmoins on feroit tennéade l'arributer, par ambigre à ce que d'autres plantes donnent lieu d'obferver conflamuent.

M. Tillet avoit fans celle les venx furles plantes, qui étoient la matière de fon expérience, chies les plus tardis du mais font le plus fuçiakeil avoit ligu tous les joure, au refour de fes au Charbon. Ces pieds tardis ne font pas les

courfes en pleine campagne, de les compares avec celles qu'il y avoit examinées. Il remarquoit avec foin, en visitant scrupuleusement chacune des plantes, les moindres altérations, la plus légère tache qui s'y trouvoit, dans l'efférance que quelques - unes d'entr'elles pourroient lui servir a reconnoitre les commencemens de la maladie, & à lui faire recueillir toute fon attention fui le point effentiel; mais toutes les précautions qu'il avoit prifes pour faire nattre, s'il étoit possible, la maladie dans un endrois limité de fon petit canton d'expériences, n'aboutirent à ancun effet sensible; il n'apperçut pas la plus légère protubérance dans le grand nombre de plantes que ses trois planches contenoient. Une feule, parmi celles qu'il avoit transplantées portoit, à la nervure d'une de fes feuilles, un commencement de maladie. Il crut d'abord que cet accident feroit fuivi d'une protubérance confidérable, de la nature de celles qu'il avoit déjà observées en pleine campagne; mais l'accident refla toujours borne'à une légère excroissance, qui avoit une ou deux lignes d'épaisseur, & s'étendoit de la longueur de neuf à dix lignes fur la nervure de la fcuille.

Il paroit donc confant, d'après M. Tillet, par ces appénieres, que la ponifiere nonàtre en laquelle se convertifient ce excreditacies de manieres describentes de mais par les establicas de contrata de la confanta del la confanta de la confanta del la confanta de la confanta del la confanta de la confanta de la confanta

cette excroissance charnue se montroit communement fur les pices vigonreux, garnis de pluficurs épis; il étoit rare qu'il la remarquat dans un champ on les plantes étoient foibles & ne portoieni qu'un ou deux épis médiocres. Il fempleroit des-lors, felon lui, que cette protubé-rance ne feroit, comme il l'a déjà infinué, que les suites d'une trop grande abondance de la sève. laquelle, dans un terrein vigourenx, se porteroit vers certaines parties de la plante avec plus de force que ne le demanderoit la texture naturelle de les parties, & occasionneroit une dilatation excettive dans les utricules on siffu cellulaire du parenchyme. Cette opinion de M. Tillet ne me paroli gueres d'accord avec une observation de M. Imbof, qui, en 1784, a fontenu à Strafbourg, une thète fur le Charbon du mais, plante qu'on cultive en Alface. Il a remarqué que les pieds les plus tardifs du mais sont le plus sujets plus vigoreux, II n'y a guére d'apparence que cet accident foit du la greure de qualque infede. La pellicule fine qui enveloppe, cet cet accident foit avant per la proper An en parol pa avoir reçui la plus lègler aiteine. D'allèurs M. Tillet a ouvert un grant mombre de cet cerestilance, de toutes la trairé, Il n'y a apperes aucun indice de l'aitage d'un infeder §, d'ann les exercilances targe d'un infeder §, d'ann les exercilances nouvelles, l'efpèce de chair dent elles font comtent de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de mettie finité aire paparence que celle de metite finité aire par l'aire de parence par l'aire de l'aire de parence par l'aire de l'aire d'aire de parence par l'aire de l'aire de l'aire d'aire de l'aire de

M. Tillet eonclut que cette maladie n'a rien de contagieux. M. Imbof s'en el fegalement affere. M. Tillet ajoute qu'il ell bon que fi les Agriculterus redoutent à juste irre a contagion, lor fqu'il s'agit de la grande maladie du frometre, ils o alemt acune inquiende fur la communication de celle-acune inquiende fur la communication de celle-eft confédrable, un fojet de craindre que l'année fuirante il ne foit beaucup plus étendu.

Du Charbon dans le pan's & dans le forgho.

Lorique le panis & le forgho font attaqués du Charbon, toutes les parties de la fruchification ne sont pas détruites. L'épi subfile dans son entier. Cen'eft qu'en touchant les grains qui le compotent qu'on s'apperçoit de l'existence du Charhon. En les écratant fous les doigns, il en fort une ponifière, semblable à celle du froment & des autres plantes charbonnées. Je n'ai eu qu'une feule occifion d'apperecvoir cette maladie. Je l'ai chetchée inusilement depuis ce tems - là, sans pouvoir la retrouver. Il m'a été impossible de l'étudier , comme j'ai étudié celles de plusieurs graminées. Je dirai seulement qu'il y a des épis de panis, en partie fains & en partie charbonnés, & que les grains fains sont quelquefois épars & au milieu des grains charbonnés, mais le plus fouvent rapprochés & vers l'ext simité supérienre de l'épi,

Du Charbon dans l'avoine.

J'ai dèlà poisena que l'infiferois plus fur le Charbon dans lois que fur le Charbon dans le foment à dans l'orge : celle – ci yell plus fisier que le l'ordenne i, mais que qui on en rouve dans cet denx effects de grain n'ell pas comparable à ce que l'avoince en produit, fur nout que l'ài employé dans les repériences dont je des rendre compe. Indépendament de ce que le froment à l'orge ne m'aufleur pas flurri out ce que je défonis un procurer, à l'Époque où le Charbon parolt, en peut caufer beaucoup de degle en marchann au milieu des champs au degle en marchann au milieu des champs aufle pas dans ceux qui le font en avoine. Agriculture, Tour EII.

Du Charbon dem l'avoine , confidéré indépendom-

Def. iption da Charbon.

Le Charbon qu'on obsetve dans l'avoine a. en quelque forte, plus de rapport avec celui du froment qu'avec celui de l'orge : car les arrètes des deux premiers grains étant courtes. leurs déhris oceasionnés par le Charbon, ne peuvent pas rendre les épis auffi blanchatres ceux de l'orge dont les arrêtes sont longues. On apperçoit facilement les épis d'avoine charbonnés; la poudre examinée de près, est d'un brun verdatre, quoiqu'elle paroisse noire, ce qui n'est du qu'à l'opposition du verd de la tige & du blanc des bâles détruites ; elle cil placée confusément sur le support de l'épi , comme celle du froment, & non par petits amas dittinels, comme celle de l'orge. Dans les épis, qui en fone entièrement couverts, elle n'eft que très-pen adhérente, puisqu'elle s'attache aux jambes dea personnes, qui parcourent les champs d'avoine. Quand la poudre d'avoine charbonnée est récente ou defféchée, elle est inodore : dans ce dernier état, elle se conserve long- tems; mais si on l'enferme avant de l'exposer à un air sec, elle se moifit & contracte une odeur putride. Vue au microscope, elle ne présente qu'un amas de molécules irrégulières, dont la groffeur varie d'un cent quarantième de ligne à un einq cens soixanticme.

La tige d'avoine charbonnes-font en général prèse; elles s'étent moins d'éton plus sadisses à donner leurs epis que les tiges d'avoine faine; ac fouvent un homp d'avoine partip présent épis que les tiges d'avoine faine; ac fouvent un homp d'avoine partip présent en tige en la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la com

Pefanteur de la poudre d'avoine charbonnée,

La pondre d'avoine charbonnée ell eutrémement légère, cur ndemi-tiron ne pété qu'une once quatre gros & demi. Si on fait attention à la pritte quantie qu'en porte chaque sej charbonné, on concevra combie il a falla en recueillir pour ca voir la quantif que fen siemployée dans les expériences fuirantes; expérences que je n'ai per faire que dans un pays où cette maladie régnoir fortement fur les avoines. Epis d'avoine, en partie fains & en partie

On a vu à l'airtice du Charlon dans le forment, à a ceit ui du Chairlon dan l'orge, dans le millet, dans le mais, qu'il le trouveit de sis dont une partic étri faire à l'auric charbennée. Le même phétonaire a lieu dont l'acité corrompue, le plus fouverne en ent qu'une portion ou quelques grains feulement, encore nel font-lis pas toujours-mitterment. Dans cette circomflunce, it-à-fréquente dans l'avoine, la poule chal-lonnee el rectone, de comme enche en le consideration de l'accine de l'accine de poule chal-lonne el rectone, de comme enche en le consideration de l'accine de l'accine de poule chal-lonne el rectone, de comme enche en le consideration de l'accine de l'accine de poule chal-lonne el rectone, de comme en-

Analyse chimique de la poudre d'avoine charbonnie, comparte avec celle de l'avoine soine.

On trouve, dans l'ancienne Encyclopédie, les réstats fucilement de l'analyté de l'avoine; perfonne que je fache, n'a fairl analyté de la poudre d'avoine cha honnée. J'ai cru de voir ne conhier à l'égard de cette malaille, comme à l'égard de l'ergor de de la craire (Voyar ces most), c'el-adire, analytér aufit en même-tems la Charbon & l'avoine chine.

Analyse par la voie humide.

J'ai fait digérer pendant douze heures, dan une livre d'eau, quarre onces de pondre d'avoine charbonnée, & féparément, aufit dans une livre d'eau, quarre onces d'avoine faine : on a blen de la peine à delayer dans l'eau la pondre d'avoine Charbonnée, à caufe de fon extrême légèreté.

Les dens vaiffeatte synt étéenfuite expoés fur le mine fourneu, à la chalur d'un lain de fable, avec autant de toin que j'in aveis pris pour diffiller la carie & le fromen, la poudre chark-mête d'avoine s'ell lour fouille; le grains d'avoine ne fe font pas portiés feniblement, & non abforbé que pen d'eau je, la ligneurs, qui ont paffe dans les récipiens, étoient gé, lement limpliés & incapables d'altérer la tacin-

sure blene des ve étanx.

Les réfidus des écux diffiliations, après avoir honiill dans de l'eura, que jai hirre de fait exporer, ont donné prur produis ; fasoir, la décoctien de powdre d'avoine charlonnée, cing gros à demi d'une maitre tenace, qui avoir une faveur ambre de tonnes les qualités des came faveur ambre de tonnes les qualités des caques grains freilement d'un extrait brun. Dans Izanaly et du fromen, j'apois seite d'a gros d' deni d'une maière gélationnée qui étoit un hésiable amblement. Si Ion atendonne à elle- retme une fumple initiufion avaine churbennée, a nibur de foi- name heures, l'eau fe couvre à là furface d'un pour de modifiure, contrade une oder de particifation, à verdit le fyron de violettes mais de l'aroine faine, traitée de la même manire, e participation, à verdit le fyron de violettes mais de l'aroine faine, traitée de la même manire de terms; il lui faut deux jours de plus pour qu'elle paffe fendiblement à la fermenation puride: le fromentue fecorrompt pas antif prompement.

Analyse par la voie siche, ou à feu nud.

Quarre onces de poudre d'avoine charbonnée, & quarre onces d'avoine faine ont été milés féparément dans des connes, & expotées fur le même fourneau, à la chaleur d'nn feu de révertère.

La liqueur que la poudre d'avoirecharhonnée a fournie, dans les premiers inflans de la diffillation, étoi limpide, celle qui lui a fuccéée a pris, par degrés, une couleur rougedirer, elle étoit à cere & acide, puifqu'elle rougifoit la teinure des végétaux; j'en ai retiré une once & trois gres.

Enfuire, il a passe deux gros d'une huile empyreumatique de consistance moyenne, d'une oleur décigréable, que je compare à crèle de l'Itulic empyreumatique du tartie; il n'slioi dans la cornue une marière chartonnesse, du poisè d'une once & denx gros & demi : c'étoi une subdance alk.line, fans éclar, très - sine, spungieuse, & forman un trie-bau noir de funde. De la pondre d'avoine charbonnée, muié dans un cruster exporté à un grand fu, y phodans un cruster exporté à un grand fu, y pho-

De la pondre d'avoine charbonnée, misé dans un creulte exposé à un grand fu, y brûloit en jettant une llamme blanche, qui s'élevoit très-baut. Le creulée étant retiré, la maisée qu'il contencit continua à être en ignition pendant plus de cinq heures, à la manicte du pyrophore, chaque fois qu'on l'agitott.

La diffillation de l'avoine faine a dornel une fiqueux acide à piequare, qui bhen-foi a paru d'un rouge fonce, du publi d'une once-deux gross d'un rouge fonce, du publi d'une once-deux gross d'un rouge fonce, du publi d'une once-deux gross parties de l'avoir d'un foncent. La Charlon avoir conferre la forme-de grains; 16 Action moins brillation scepadaux que ceux du froum no fix de la carie : l'indérieux pour contra de l'avoir de l'avoir de l'avoir moins brillation cero da un duni gros Les réfultats de Paralyfe de Favoire faite à feu un du, q'un rorreu de aux Tres-ço-pôlic arecionne, ne different pas de cua c-ci; publication d'un production d'amplife faite par la voir humille.

A l'aide des moyens dont j'ai parlé, lorsque j'ai exposé l'analyse de la carie, j'ai retiré les gas contenus dans une demi - once de poudie d'avoine charbonnée, & dans une demi-once d'avoine faine. L'avoine en a laife éclapper quatre-vinep pouces cibes, dont les premières porionsécéant d'air ince, qui a étée en grande partie abforbé par Jeun, dans laquelle je l'ai allét. Toures les portions fubriquentes contradient par le la compartie abforbé par Jeun, dans laquelle je l'ai aplét. Toures les portions fubriquentes contradient par le la compartie de la poute d'arrênée. L'avoine de l'avoine charbonnée à l'air inflammable des marais, ou plants à celui que fournit un mellagnée de raise.

de d'Charlom de bois. Sur foirante-reim pouces cubes de gas, que j'ai obtenut de l'avoine faine, treate-un pouces nécione prefque qué de l'air five pur. En ayant féparé feite deces premiers, pour les apire et l'eau, ilso net de réduits à buis, qui out pris feu rapidement: il y avoit abne délà moisié d'une boujes, une fainme bleus, de l'onque durée, fans détonnation, les doute derniers pouces fi con entimenté deun décunne, d'où il fuir que la pourler d'avoine charbonnéc contem plus de pau de l'avoine charle. Q qu'elle laife plus difficiences échapper fon air faç, qu'elle laife plus d'inciences échapper fon air faç, pour lique la pourler d'avoine charbonnéc conpuilge les demittes portion un donnem espouilge les demittes portion un donnem es-

La partie colorante de la poudre d'avoine charbonnée est attaquable par l'acide nitreux, qui, à h'aide d'une douce chaleur, la dissour entièrement avec esserves (cente, de en répandant des vapeurs rutilantes. Cette dissolution, qui entraine celle de toute la poudre, est d'un jaune oranné.

Ces expériences (on connotire, 1.º que la ponder d'avoine chibonete conisient une nasière extradire, en plus grande quassité que
us lieut extradire, en plus grande quassité que
us lieut de certe fublishance amidonnée que fournis
l'évaporazion de la décochion du froment; 2.º
que dan. la diffiliaina à fur und, 1 avoine donne
moins d'esu, plus d'huisina à fur und, 1 avoine donne
moins d'esu, plus d'huisina à fur und, 1 avoine donne
moins d'esu, plus d'huise d'empyreumasigne, un
vir n'en donne l'avoine faine, Au refu, e Charbon
de l'une & l'eutre fublishec et alkalin, & les
ejfris fun actède.

M. Parmentier ayant andryfe chimiquement Ia poufficer du muis charbonné, en a obtenu un acide, de l'huile & de l'albali volaril, & par l'apparell parametare - Chrimique de l'air fixe & de l'air in l'apparell parametare - Chrimique de l'air fixe & de l'air in l'apparell parametier, jettée fur le Chail un rouge, s'enflamme en décrépirant, jeunillé dans l'era, elle la colore, & fournit une maière earradire & du fel mairo.

Des caufes du Charbon,

On s'ell moins occupé de la recherche da causte de Claridon que de celle de l'ergen, de la rouille de che la cause (Ferry es mon), parce de la rouille de che la cause (Ferry es mon), parce comme plus préficiables, foit à la fortune de l'entre de la comme plus prépiciables, foit à la fortune de l'entre de

Pour répondre à ces diverses opinions, il suffiroit de renvoyer à ce qui a été dit à l'article des causes de la carie ; mais je crois devoir rapporter ici quelques faits, qui mettront ailement le lecteur fur la voie, & fixeront sa manière de penser. J'ai vu des épis charbonnés dans des champs fumés avec des fumiers de vaches, de chevaux, de montons; avec du crotin de volailles, avec des décombres de hâtimens, avec des terres, ou enlevées de la furface des jardins, ou des berges de foffes. Il y a eu moins d'épis Charbonnés, dans quelques cantons, en 1782, année pluvicuse, qu'en 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, années sèches. Du froment que i'ai femé plufieurs fois de fuite, dans un vallon marécageux , & exposé aux plus grands bronillards, n'a pasproduit d'épis Charbonnés. MM. Tillet & Duhamel pensent qu'on ne peut attribuer le Charbon à des piquures d'infectes, quoiqu'on en trouve fur des épis Charbonnés quand ils sont jeunes; mais il y en a auffi des mêmes espèces fur des épis fains , & je puis affurer que le nombre des infectes qu'on découvre fur les grains eff. confidérable. La carie me paroîtroit plutôt dùe à un defaut de fécondation, que le Charbon; parce que les étamines des grains cariés ne contiennent pas de pouffière fécondante, & le pistil n'est pas organisé convenablement. Mais est-il néceffaire que les bâles foient détruites, comme clies le font dans le Charbon, pour que la fécondation mangua? M. Aymen affure qu'on voit dans certains genres de plantes, par exemple, dans le mais, des flenrs males attaquées de Charbon. On ne peut donc admettre ces causes. pour expliquer ce qui donne lieu au Charbon. M. Aymen crolt que cette maladie provient d'nn ulcère, imperceptible à l'eil, mais visible à la lonpe, lequel se forme for les semences, & se communique aux différentes parties de la fleur. Des grains fur lesquels il avoit observé ce petit nietre, qui ressemble à un pen de mussififure, produisirent des épis charbonnés. En supposant qu'on conçut comment cette moiliffure peut

détruire le principe des bâles & des parties de la fructification, à un point si considérable, tans attaquer la tige, on defirera favoir encore quelle est la cause qui altère la semence de cette manière. M. Hales, imaginant que les grains écrafés par le fléau donnoient, lorsqu'on les semoit, naissance au Charbon, s'est convaincu lui-même par l'expérience, que son opinion n'étoit pas sondée. J'ai aussi semé des grains mutilés, en mauvais état, & abandonnés ordinairement par les fermiers à leurs volsilles, sans qu'ils aient produit du Charbon. M. Tillet ayant remarqué que le Charbon du mais sc montre plus communément fur les pieds vigourent, qui portent plu-fieurs épis, que fur ceux qui font foibles, peu élevés, & qui viennent dans des terres maigres , a foupçonné que cette maladie dépendoit d'une furabondance de sève, qui, dans un fol favorable & dans un tems propice, se porte avec affluence vers certaines parties, les engorge & occasionne des ruptures & des épanchemens. Ce n'est ici qu'un foupçon, fonde sur une simple obser vation.

Touché du tort que faifoit, fous mes yeux, aux Cultivateurs, le Charbon qui attaquoit leurs grains, je me fuis rendu attentif à en étudier les causes, & les moyens d'en arrêter les effets. Javois remarqué que, dans un canton qui m'environnoit, cette maladie, confidérable en 1777, l'étoit devenue davantage en 1778, & plus encore en 1779; assuré en ontre que les sermiers avoient semé ces trois années de l'orge & de l'avoine de leur récolte, je présiunai que cette progrettion sensible pourroit être un indice de contagion, non pas que cette cause sut la scule & la primitive, mais peut-être la plus active, quoigne secondaire. Il m'étoit, à la vérité, disficile de penfer que la pondre du froment Charbonné, qui paroit toute le diffiper dans les champs, infectar les grains fains : mais favoit - on s'il ne s'en dérobott pas à la vue des épis, qui confervallent une partie de leur poussière? Que devenoit celle des épis Charbonnés tardifs, qui languissent faute de sève, & qui ne fortent pas de leurs fourreaux? La cause qui produit dans le froment la carie, ne ponvoit elle pas, avec une modi-fication différente, produire aufi le Charbon? Ces réflexions m'ont conduit à examiner les choses de plus près, & faire les observations suivantes, La pondre Charbonnée de l'orge & de l'avoine

La poudre Charbonnec de l'orje & de l'a soine et le naprise pourée dans la grange; la première, parce qu'elle en le étifique que d'an la feconde, jarce qu'elle en le étifique que dans la feconde, jarce qu'elle ne le étifique que dans constitue de la feconde de la fecture de l'étifique de la fecture de l'étifique le l'airvie encore dans la années « di par l'icconflainee du tenus, on p'a pa femer forge be l'avoir que tend , est grains, du moment en la fécture tend , est grains, du moment en l'étifique l'airvie l'airvie de la fécture & de la fécture l'agrétient rapidement à la maturité; la fécture de la fecture de

en forte qu'on les coupe avant que la plus grande pants de la poudre Charbonne foit disperfee. Enfin, J'avest eru remarquer qu'il fe formoir moist d'epis de froment Charbonne dans de champs ou j'employois des préfervairs, contre la carte, que dans ceux où je n'en employois part. Le réfoim d'examiner fi l'expérience justifieroir de l'expérience publièreroir .

ms coop, chues.

Jé se misensere un demi-sene, y contravame precis of terre race de misense production precis of terre race de misense produit personal que cinq épis charbonnés dans le ne trouvai que cinq épis charbonnés dans le produit de da produit personal per

L'année fuivanne, un fermier fe prés à repéter cette espécience : an lieu d'employer la leifine de M. Tillet, il se contenta d'employer la chaux vive, à dosfe fuible, dont il imprégna la moisé de la temence d'un champ de quarante perches; l'autre moisfe fur semée lans préparation. Il ent un fisienne du prodrit de celle-ci en épis Charbonnés, & un douzième seuleunent du produit de la frennee pallée à la chaux.

Dans le même-tems, je disposai, dans un même champ, fix planches de grandeur égale : trois pour être ensemencées en orge & trois pour l'être en avoine. C'étoit la même orge & la même avoine; l'une & l'autre récoltées dans des pièces de terre on il y en avoit en heaucoup d'épis charbonnes. L'orge & l'avoine, deflinées chacune pour une planche, furent trempées dans une dissolntion de chaux à forte dole, & semées en cet état. L'orge & l'avoine, deffinées chacrine pour une autre planche, après avoir été imprégnées de chaux, comme celles des précédentes planches, furent lavées dans l'eau, & enfuite noircies à fec de poudre d'avoinc Charbonnée: elles ont été femées en cet état. Enfin , l'orge & l'avoire , qui devoient servir pour les deux autres planches, n'ont eu aucune préparation avant d'être femées. Dans les deux premières planches, il n'y a paseu un feul épi Charbonné; celles dont la semence a été noitcie en ont produit savoir, la planche d'orge quinze épis, & la planche d'avoine vingt : l'orge qui n'avoit parété préparée a donné cinquante trois épis Charbonnés, & l'avoine, auffi non préparée, quarante épis.

D'après ces trois expériences & les oblevarations qui les précèdent, il femble qu'on est en droit de tirer les conféquences finivantes, relativement aux causés du Charbon. Cette maladie se propage d'autons plus que les femences proviennent de champs où il y en a en un plus grant nombre d'épis Charbonnés. Il n'eft question si que dut

millet, de l'orge & de l'avoine ; car le Charbon dans le froment snit le sort de la carie, avec laquelle il a de grands rapports. & il n'eft jamais affez abondant dans ce dernier genre de plantes, pour faire seul un tort considérable aux Cultivateurs. On préserve l'orge & l'avoine du Charbon, en failant subir aux semences des prépavations qui les purifient, comme on préferve le froment de la carie. Il y a lieu de croire que, fi l'on noircit de l'orge & de l'avoine faines, avec de la poudre d'épis charbonnés, on leur communique la maladie; mais ce fait n'est pas encore futhfamment prouvé. Le milles parole plus susceptible de contracter le Charbon, si on en noircit du millet fain, du moins l'expérience m'a rentili complettement. Il faut convenir que cette inoculation est plus difficile que celle de la carie, paree que la poudre de Charbon est plus sèche. Je suis affuré qu'en noircissant du seigle & du froment avec de la poudre d'avoine Charbonnée on ne produitaneun effet. On n'en produit pas davamage, fi on noircit du panis avec de la poudre de millet Charbonné.

Puisque la plus on moins grande multiplicade la profóndeur à laquelle on enterre la femence, ectte cause accessor, qui peut etre nauroit pas fieu feule, doit être comprée pour quelque chose, comme en la vu à l'occasion des causes de la carie.

Du Charbon confidere par rapport à ses effets.

Les hommes femblent à avoir jamais rice à cadouter de la poudre de fonment Charbonné, puisqu'il parois qu'elle fé diffige perfequ'entiermet avant la moisfon missi lis fenorificet, dam bezecuny de pays, de pais fait neue Charbonné finisfie ne parrie, de il portée à la grange. Ces grain d'ailleurs ferveus pour différens utigat utile, de one donne hamper aux bellioux. Ces considerations ai out determine à faire quel-que de consolier au consolier les destantes de la courte de la contra consolier de la contra consolier de la contra consolier de la contra consolier la contra consolier de la contra consolier de la contra consolier de la contra consolier de la contra consolier la contra la consolier de la contra consolier de la contr

Mal que fait aux Batteurs la poudre d'orge ou d'avoine Cha:bonnée.

Lor(qu'on bat dans une grange de l'orge ou de l'avoine, récolésé ains un champ où il y a en beaucoup d'épit Charbonnés, la poudre qui éravole, curte dans len ce d'ans la bonche des batteurs , & s'ausche à leur vifage qu'elle moietit, comme celle de la carie, mais ne les incommode pas autant; ils touffent , à la vérité; cutte tous net gast fo pindire; ils ne peréant

pas l'appétit, & la croûte noire, qui couvre leur vifage, est moins adhérente.

Qualité de la farine & du pain, dans lequel entreroit la poudre d'avoine Charbonnée.

La farine dans laquelle on fait entrer la pondre d'avoine Charbonnée n'a ni la molleffe ni l'onétuofité de la farine mélée à de la poudre de carie , parce que celle - ci confient une huile plus abondante & plus tengee. J'ai fair faire un pain avec dix onces de belle farine de froment , une once de poudre d'avoine Charbonnée & une once de levain. La pâte en étoit brune, fans odeur, & donce au toucher; elle a bien levé, à caufe du mélange de farine & de levain; car la poudre de Charbon feule ne lève pas ; le pain qu'elle a fourni pesoit une sivre trais gros, c'està - dire, deux gros moins que celui ilans lequel entroie la carie; cette derniere poudre est moins légère que celle du Charbon. Ce pain étoit d'un brun noir, au lieu d'être d'en noir parfait; il n'avoit ni odent ni faveur particulière. & la mie ne paroiffoit point graffe au toucher. Au reste, cette expérience étoit plus euricufe qu'ntile; car, dans l'ufage ordinaire de la vie, la pondre d'avoine Charbonnée ne peut influer que difficilement fur la qualité du nain fait de froment on d'orge, ou d'avoine. Je m'en fais occupé, parce qu'en même - tems, je faifois faire un pain dans lequel entroit la carie-

Expériences propres à faire connoître les effets de l'avoine Charbonnée fur des poules.

Première Expérience , 30 Juin 1779.

Je fis mettre enfemble deux poules de même dee, jeunes 8 bien portantes, en percant los précatuions convembles. L'une devoit fervir d'objet de comparation pour l'aurre. Celle que je voulois nourir de poudre d'avoine Charbonnée, mélée avec de la fainte d'orge, ayant refuté d'en prendré eule, on bit en fit avaler de force chaque jour, tandis qu'on donnois à l'autre la même nôte d'abinent, en faint d'orge.

Loríque la première out mangé environ quarteron de poudre d'avoine Charbonnde, elle parut incommodée & trifle; fa crête n'étoit plus fi vermeille ni fi droite; elle fit quelque difinculés d'avaler; fe sexcrémens étoient poirs, comme ils devoient l'être à caufe de la couleur du Charbon.

On continua les mêmes alimens, & bien-tôt l'incommodité dont j'avois été frappé difpadus, la poule redevint gaic & vive; cependant elle n'avaloit pas avec avidité.

Enfin, au bout de quinze jours, la jugeant en aussi bon état que celle qui n'avoit vécu que de farine, & n'ayant plus de poudre d'avoine Chathonnée, je la fis mettre en liberté. Elle avoir mangé deux livres & un quatteren de farine d'orge, & deux onces de pondre d'avoine Charbonnée.

Seconde Expérience, 18 Juillet 1782.

Deux poules furent deflinées à manger de la poudre d'avoine Charbonnée, mélée à de la fa-

sine de méteil. Elles euent d'abord un peut de peune à fe déterminer à manger d'clea-ments du métainge cepa-mant elles s'y accourtmerter très -laber, & on ne fut jamas obligé de leur en donner de la plus fouver, vingt gros de nouvriture, dan la plus fouver, vingt gros de nouvriture, dan la quelle la poudre d'avoire Charbonnée entroit en différentes proportiors.

D'abord elles n'en mangérent qu'uu gros; les trois jours fisivans, elles en privent giaduellement un gros de plus, en forte qu'au quatrième jour, la poudre d'avoire Charbonnée formoit le cinquième de leur nourrière.

Fendant fept jours, je m'en tins encore à cette proportion; les trois jours fixaris, le m'dance pour chacame fan composit de deux ences us en la cette pour chacame fan composit de deux ences us en la cette pourle chris mêde de dehris de bâles, & c'étoit de la pondir chrom and, les n'employa jinn que de la peoult recomment ner pour proposit plus que de la peoult recomment ner pour proposit plus que de la peoult recomment ner proposit plus que de la peoult recomment ner proposit plus que de la peoult recomment ner proposit plus pour en la proposit plus pour proposit plus propositions de la peoult recomment n'employation de la poult recomment de la poult recomment de la poult recomment de la poult recomment de la poulte la poulte de la pou

Péndant l'espace d'orez jours, chaque poule à mangé d'elle, e-même une livre cianq oncs & fept gros de farire, & quatre onces & fin gros d'avoire Chabonnete, de la récolte de l'aunée d'auparavant, & melle de délris de black, Pendant roris autres jours, elles on véeu de fis onces de farire & de trois onces d'avoire Charhonnée, efiné, Auss les retriséentres jours, elles ont pris trois onces & fix gros de farire, & la même dos d'avoire Charbonnet, effenéen.

ricoltee & purifice de lables.
Les deus poules, après l'expérience, parament
en aufil bon état qu'avant d'y être l'eumifies;
elles n'avoien de prouvé aucune incommodurés
cependant l'une d'elles, dont je m'étrés fervi peu,
de iems auparants pour lui donner de l'erges
(l'égre ce mot), ciort à peine rétublie de la
richies, qu'i étroine d'iffe, per l'utiles d'un peu
de campène, & par le retranchement de l'ergot,
qu'i faloir, pauje de fa nourrirune; elle devoir l'engi

done dure plus (faceptiale de contrader une maladie, di la possede davoine Claristomet ceit det capable d'en cauter. Pour m'afurer expendant s'in y'avoir pas dans fev victers quelqua-kfoin commenante, quoiqui lin en paris point à l'excricir; je la fis mer; fa chair etor belle de blanche, garnie mème de graiffe, fes victeres vermeits, di l'in y avoir suitle part la mointre cur la marcha de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader de la contrader de la contrader de la concontrader de la contrader del contrader de la c

M. Imhof, que j'ai cité plus haut, a avalé à jein de la poudre de mais Charbonné en affez grande quantité : il en a auffi refpiré par le nez, lans avoir éprouré la moindre incommodité.

Conféquences.

Cette expérience, jointe à la précédente, m'a paru fustire pour que j'en conclusée que la poudre d'avoine Charbonnée n'est pas muifible, fur-tont aux oifeanx auxquels j'en ai donnée, & à la dote on je l'ai employée, purique les deux ponles de la deuxième expérience étois nr en bon état, après en avoir pris chaeune douze onces: celle de la première expérience, à la vérité, n'a pas voulte en manger seule; mais les deux autres en ont mangé d'elles - mêmes, quoiqu'avec un peu de dégout les premiers jours , vraisemblablement parce qu'elles n'étoient pas accountimées à faire ufage de cetre substance. L'état dans lequel s'étoit trouvee l'une d'elles lorfqu'elle mangeoit de l'ergot, loin de reparoître, s'est distipé de plus en plus, pendant qu'elle a récu en partie de poudre Charbonnée; car on l'a jogé dans un tel embonpoint qu'on n'a pas fait difficulté d'en manger la chair. Ces effets, ainsi que ceux de la carie, font bien différens de ceux de l'eigot.

Tort que le Charbon fait aux Cultivateurs,

Paifque le Charbon attaque plufieurs fortes de grains un es, quelque peu confidérable qu'on suppose le dommage qu'il cause à chaque sorre, il en résulte un tort notable pour le Cultivateur qui éprouve ce fléau. Pour calculer convenablement, il faudroit non - feulement faire attention au nombre des épis charbonnés qui paroiffent, mais à ceux qui , trop foibles , ne montent pas, & reflent enfermés dans leurs fourreaux; car les grains de froment, d'orge & d'avoine, femés à la volée & à la manière ordinaire, produitent communément prois épis, au lien que, le plus fouvent , un pied ne porte qu'un épi Charhonné. Je ne puis estimer la quantité d'épis Charbonnes qu'on peut trouver fur le froment parce que je n'ai pas d'observations qui le contratent. Dans la feule circonflance où j'ale compré les épis d'orge Charhonnée d'un terrein , j'ai recueilli, dans un espace de quatse cent pieds de

longueur fur huit de larguar, cinq cons vingtuir plus auther (più attaite) de cette militeir cen ell pia ceraniennen la plus forer production que juic vine djui d'orge Charlonnote, rinsis je al point d'autre làuri a l'alguer; je ny qu'ette un plus point d'irre plus contra l'aborine. Deur reynon cadeux, con le contra l'aborine. Deur reynon cadeux, con receive le plus pia de la contra l'alguer per la contra l'arge de la contra l'arge de l'arge

La paille de froment, d'orge & d'avoine Charbonnés déplait aux betliaux; car ils ne la mangent qu'avec dégoût: on ne fait pas (elle les incommode, parce qu'il n'y en a pas de preuve; ce font des expériences qu'il feroit très—impor-

Manière de préserver les grains du Cha-bon.

tant de tenter.

En expofant les recherches que j'ai faires fur les cautés du Charbon, j'ai prouvé qu'il écuie facile d'en préferver les grains. Les moyens qui réutifiént pour empêcher la carée de former dans les frontes, s'oppodent en mêmesters à la production du Charbon, et on iff donc pas un double traxail que j'ai a propofer ou préferver le froment euseus en pulle convention de la comme d

Les Culis'steurs ne font pas dans l'ufage de donner nun préparation à l'orge & à l'avoire qu'ils s'iment. Cependant ce n'est qu'en enhyant pour ces grains les lessives indiquées pour le froment qu'ils partiendront à les garratir du Chapton; indépendamment des emples que j'en ai données, en voici d'autres qu'duivent les continuer.

Am mon de hiars, en freus pas de poine à emgre un fermier, qui avoit de témions de mas supériences, à employer une méthode préferaitse pour priemer deux feires d'avoine de de fraitse pour proprier deux feires d'avoine de crecit de voluilles, l'éfages de buit journ fass la remuer; adamnoins elle lers mè-blen, de forvir pour enfenneer une partie d'une pêce de terre, dans le farplise e laquelle on mit propriée.

Nous n'appercûmes dans le produit de l'avoine préparée que quelques épis Charbonnés; il falloit faire plus de vingt pas pour en trouver un ; au lieu que , dans le produit de l'avoine qui n'avoit pas été préparce , l'œil ne ceffoit pas d'en découvrir,

Un autre fermier , en même-tems, voulut hien faire la même expérience, en fe favaart de chaux unite à l'alkali des cendres de bois; il prépara ainsi la femence de trois arpents & un quartier; les réfultats futent (emblables à ceux de l'expérience précé lente : J'employar moi-

natime. Le chana feulte de la manière finisante!"
Une parcé fini chump fini paragie en hait
placelist, de trents-fiqui pidol fur douze; quatre
liment deliment à l'ente enfoncencete en orige, &
cle pains de mème qualific, muis dans des
des pains de mème qualific, muis dans des
des pains de mème qualific, muis dans des
des notices de rais factiones de the des quatre
planches d'ongé fut trompée dans la difficution de
de nonce de chana; celle de la feonde dans
la difficution dars oroses, celle de la troifième dans la difficultion d'autre orose. S demis; a
ration ja l'imache des quatre planches d'avoins
foir traite de la mème manière.

Il en cft réfulté, 1.º que les trois livres d'orge passées dans six onces de chaux, ont produit trente-fix épis Charbonnés; les trois livres d'avoine correspondantes en ont donné cent & un-

2.º Que les trois livres d'orge passées dans trois onces de chaux, our produit soixante-donze et la Charbonnés, & les trois sivres d'avoine, corcipondantes, en ont donné deux cens trente-

trois.

3.º Que les trois livres d'orge, passées dans une once & denie de chaux, ont produit quatre-vingt dix-huit épis Charbonnés, & les trois livres d'avoine correspondantes deux cens quatre-vingt quatorac épis.

4. Entin que les trois livres d'orge, femées fans préparation, ont produit trois cens huit épis Charbonnés, & les trois livres d'avoine correspondantes quatorze - cens trente - sept épis.

Si on fait attention à la prosportion ales égit Charbonnes, foit ant los rosportions par propotion de ce que la Camence a étérimprégnée de maintaire de choux, un fei a convaitant de à l'initial de certe de choux, un fei a convaitant de à l'initial de certe in y éli nu soficcion enable. Les faccies des autres méchades s'ans promets par les describes foi suste empérience. Je fuis denc autorife à controlle en quate méthodes, pour préférent de Charbon l'orga di l'avoine, comme elles ferieux à préférent le fromme.

Desirant connectue ce qu'on pouvoit esparer de simples dissolutions de sel magin ort d'alle la cendre de bois, pour préserver l'orge & l'avoino de Chaibon sans accun, mélange de chaux, j'ai trempé trois livres d'orge dans cinq demi-écuers d'eau qui avoiont dissou-feulement eing gros de fel marin & trois livres d'orge dans ! une pareille dissolution, pour la semer dans des planches de trente-sept pieds sur donze. Trois ivres d'orge & trois livres d'avoine ont auffi été trempées féparément dans einq demi-feners d'une fellive faite de deux livres de cendre de bois neul & de deux pintes d'eau; les réfultats en ont été tels, qu'en général il y a cu moins d'enis Charbonnes dans ces planches, que fi je n'euste fait subir aux semences aucnne préparation : c'est la lessive de cambies qui a le mieux réuffi pour l'avoine ; c'est la diffolution de sel snarin qui a été plus avantagense à l'orge : différences qui out pu dépendre du plus#on du moins de foins; mais ni l'un, ni l'antre de ces moyens, n'a eu des fincees aussi marqués que quant j'ai employé ou la choux feule à forte dofe, on la chanx à moindre dofe, mais unie, foit avec le fel marin, foit avec les alkalis fixes & volatils, anxquels elle donne de l'aétivité.

M. Tilket & M. Imhof ayant prononcé que la maladié un màs n'étoi pas contagieufe, on ne peut espérer de l'en préferrer par des létifiets. Il n'y a donc d'autre moyen de traite cette maladié qu'en enlevant les rimeurs char-noct qu'i la forment, fain endommager la rige. On proitere alu moment où on coupera les founités des riges point ne hillér aucune des ex-

croitfances.

Je ne puis m'empécher d'observer qu'il est bien éconnant que la outsfiere du mais Charhounde ne foir pas contesjeuse, raméis que celle et l'orge, de l'avoire & du miller l'eff fessiolement, a la vériet, a un degré mointer que la chance d'urrêt, plannes fous tous les autres rapports me fait deliur qu'on veuille bien répéter encore les repériences de MM. Tille & limbter fencer les repéteres de MM. Tille & l'aptier

Conclusion.

Les dérails, dans lesquels je fisis entré sur le Charbon, font cobiolitre cette maladie sons tous ses rapports. Il en réfulte, 1.º que le Charbon attaque le froment, l'orge, l'avoine, de toutes ces plantes, c'est le froment qui est loumoirs sojet aux Charbon.

2.º Que le produit du Charbon est une pousfète insdore, d'un bran verdaire placé fair le timport de épis de froment, d'orge de d'avoine, ent-oloppée, dans le miller, d'une petiticale que forme la destination des femilles, que tèle est produite dans le mais par la déficientain des tenments fongeratios; qu'ou vois, manés à la cigque que produite dans le mais par la déficientain des tenments fongeratios; qu'ou vois, manés à la cigque qu'entre des la companie de la contraine qu'entre de la companie dans le panie de le fongeration de la la graine.

3. Que dans toutes les plantes fujettes au

Charbon, on rencontre quelquesois, mais rarerement des épis moitié fains, moitié Char-

4.º Que la pefanieur de la pondre de Charbon ent rès-peu confidérable, puifqu'in demilitron, qui contiendroit dix onces de froment, ou quatre onces & fix gros d'avoine faine, ne contient que quatre gros & demi de poudre d'avoine (harbonnée.

5.º Qu'an microscope, la poudre d'avoine Charbonnée n'offre que des globules brégulières

très-tenues.

6.º Que le Charbon, qui n'est bien apparent que quand les épis sont sors de leurs enve-loppes, se reconsolt cependant à certains signes auparant.

7.º Qu'à caufe de la diverfiré des épis & des organes de la fructification, le Charbon n'est pas tout-à-fait le même dans le froment, que

dans le miller on le mais

B.* Que les grains Charlonnels ne laiffeat apperectoria autome trace d'Estumino an de publica preservoir autome race d'Estumino an de publica proposition de la companya del la companya de la companya de la companya de la companya de la companya del la companya

Charbonnel, fi on sime des grains d'orge & davoine récoles dans des pièces de arre qui en ont produit beaucoup, ou fi les femences on tét providement enterées, i for imprègne de l'orge, ou de l'avoine, & fur-tout du millet Clars bonne, on en récole une plus grande quantifique quand on sème ces grains, fans les avois impregné de Charbon. Ce qui prouve la consigion, eft une des manètes dent ceue maladie, fe propage.

CHARBON, maladie des bestiaux.

Le Charbon, confidéré comme maladie des beffiaux, niérite une grande attention, à cauto de la rapidité avec laquelle di tuo les animaux qui en tont attaqués. Le Charbon elt une tumeur inflammatoire,

qui dégénère promptement en aheès de mauvaifo qualité, & presque toujours en gangrène. Ou lui a encore donné le nom d'Anhrax.

On en distingue de plusieurs espèces, le Charbon simple, le Charbon présientel ou main & la musarague ou musette & le seu Saint - Autoine. Le Charbon

Le Charbon simple est une élévation sensible & prompte fur la peau, accompagnée d'une grande chaleur qui camétérife tonjours le commencement du Charbon; pen après la tumeur s'atlaiffe, devient moins sensible, & se rempiit d'une homeur fanieufe; enfuite la gangrene s'y manifeste : les bords de la gangiène restent quelque tems durs & enflammés; & enfin la gangrene, s'emparant des parties voifines, l'animal meurt. Le Charbon fi.nple n'est pas ordinairoment fuivi de ces derniers fympiòmes-

Cette maladie paffe tarement le 5.5 jour fans être terminée, ou par fuppuration, ou pu gangrène. Le bœuf n'en perd ni l'appcuit, ni la rumination. Le cheval en est plus affecté, il ne

veut pas manger.

Le Charbon umple n'est pas conragicux. Il ne se communique pas d'un bœuf malade a un bœuf bien portaut, & encore moins d'un beeuf à un

cheval, ou à une brebis

On l'attribue au trop long fejour des anunaux dans les étables mal propres & mal confirmites, aux mauvaifes qualités des caux & des alimens, à la trop grandechal, ur de l'ashmosphire, & à la difposition particuliere des sujets. Il seroit à desirer que ces caufes fuffem bien prouvées; on y parviendroit facilement, fi on mettoft des animaux exprés dans toutes ces politions & d'autres cens

des positions contraires.

On croit que la meilleure manière de traiter le Charbon simple est de l'extirper entièrement avec l'inflriment tranchant, de laisser faigner la plaie, de la laver enfuite avec du vinaigre faturé de fel anunoniae, on de fel marin & d'appliquer desfins un cataplafene de feuilles de thue qu'on doit changer toutes les 24 heures, julqu'aux premiers fignes de fuppuration, & alors de panfer avec l'onguent égyptiae. Il paroit que l'époque la plus favorable pour extirper le Charbon fimple, eft 24 hours apies fon apparinon. Il y a des circonflances qui doixent rettrice cette operation. On pent fans rifque attendre fon entier accroiffement.

A peine un animal eff-il attaqué du Charbon pestilantiel, ou malin, qu'il perd l'appétit & fes forces. Ces symptomes même précèdent la fortie du Charbon, qui, quelquefois, parolt tont-à-coup, fans que rien l'annonce. Cette espèce est consagicate au plus haut digré. Les animaux la gagnent les uns des autres, pour peu qu'ils habitent ensemble. Le houst & la vache font teux qu'elle attaque le plus fouvent. Les chevaux, les muless & les anes y font ausli fujets. L'homme, la contracle des animaux, lorfqu'il les touche, ou loufqu'il touche des fubiliances qui leur ont appartenn; mais il ne la communique pas à d'aurres hommes, comine je l'ai obterve bien des fois.

Très-fouvent certe espèce de maladie se manifeste par une vestie à la langue; ce qui l'a fait Activalture. Tome III.

appeller, dans ce cas, Charbon à la langue : cette vellie en occupe tantôt le defins, tantôt le deffous & quelquefois les côtés. D'abord elle efl blanche, enfuite rouge; en très-pou de tems, elle devient froide & noire: e'le grotlit & degé-

nère en ulcère chancreux. Il est encore plus nécessaire d'enlever avec le histori le Charbon pestilentiel, ou malin que le Charbon simple. On laisse saigner la plaie; on la lave avec une forte infusion de lauge, ou de rhue, ou avec parties égales d'infusion de racines de gentiane & de vinaigre faturé de sel commun,ou avec de l'eau-de-vie camplirée, ou avec de l'eau de chaux, & on applique pardesfus un cataplatme de seuilles de rimé & de racines de gentiane, jusqu'au moment de la suppuration: alors on panse avec l'onguent Egyptiac, ou un autre analogue. Si le Charbon attaquoir le fondement, les parties de la géné-ration, les mamelles, le mufle, les environs des yeux & des orcilles, au lieu de ce caraplafine, il faudroit feulement laver la plaie pluficurs fois le jour avec l'infusion d'absynthe dans du vinaigre, faturé de fel commun, & d'y maintenir des étoupes imbibées de cette infufion. Lorfque la fuppuration commencera, on panfera avec l'onguent dont j'ai parlé.

La mufaragne, ou mufette, ell une petite tument inflammatoire placée vers la partie fupé-rieure & interne de la cuiffe. Elle fait des progrès extrêmement rapides La cuisse & la jambe devi:nnent d'une groffeur énorme. L'animal a de dézont ; il est trifle, abattu, il éprouve des friffons & de la difficulté de respirer. La gangrène s'empare de la tumetir, & l'animal meurt en 24

heures.

Les maréchaux ont donné le nom de musaragne, ou do mulcite à cette maladie, parce qu'ils l'ont attribné à la morfure d'un petit animal, qui reffemble à la taupe plus qu'au mulot; fon nez eft plus alongé que fes màchoires, fes yeux; font cache, fes pieds ont cing doigns; fa quene, fes jambes & fur - tour celles de derrière font plus courtes que celles des fouris. La grandeur de sa gneule, la situation & la figure de ses dents le meitent dans l'impossibilité de nuire au cheval, regardé comme le scul animal que la musaragne morde: cette opinion est dune un préjugé, Cette maladie est un véritable Charbon.

Rien ne prouve que la mufarague, ou mufette. foit contagicufe.

Dis que la tumeur prend un certain accroiffement on doit l'extirper en ménageant les principaux vaisseaux & les muscles qui servent pour marcher, batfiner la plaie avec une forte décoclion de rhue, d'ablimbe & de vin, qu'on change toutes les cinq heures, envelopper la jambe enflée avec des linges trempés dans du vinaigre faturé de sel marin & dans lequel on

aura fait insuser des fauilles de sauge, donner plusieurs fois par jour des lavemens composés d'une infusion de fauge, tenaut en solution une once de nure for un pet d'infission, faire au poitrail un feton avec la racine d'hellebore, nourrir l'animal d'ean blanche ninée & fuccethvement de fon, de paille & de foin; hii faire frendre les cinq premiers jours des bols, composés de deux onces de nitre, de demionce de camphre & de suffisante quantité de miel pour deux bols l'un le matin, & l'autre le foir; enfin en avoir tous les foins que la propreté exige. Si, en emportant la tumeur, on a coupé une veine, il faut y appliquer de l'agaric, on un bonton de vitriol, ou le feu, ou la pondre de lycoperdon.

Ce font les bêtes à laine que le feu Saint-Antoine anaque. Cette maladie (e manifelle par un bouton dunloureux & emianimé qui s'élève fur la peau, dégénère hien-tôt en gangene & détruit les parties voilines. Il ne parole pas qu'elle foit contagieuse. On emploie disserens remedes pour la guétir ; mais M. Vitet, dont j'ai extrait ce qui précède, ne conseille que l'infution de touilles de rhuè & la fcule huile de tabac, ou l'infusion d'absymbe faturée de sel ammoniac, celle de fabine & de tauge dans du bon vin-Il preserit intérieurement deux bols, composés chacun d'un gros de racine de gentiane pulvérifée & de demi-gros de nitre dans fuffitante quantité de miel, pendant tout le cours de la maladie. Il faut, comme dans les cas précèdens emporter le bouton inflammatoire des qu'il est formé.

On s'appercevra facilement que je ne fais qu'effleurer un genre de malade, infocptible d'un grand développement. Je n'ai vouln qu'appreadre à le diffinguer des autres & à ne pafaire de fauce dans le traitement. On trouvera dans le Dichiomaire de Médecine tout ce qui a rapport au Chatbon dans les animaux.

> Charlon de bois, confidéré comme prop te à féconder les serres.

M. Tatin, marchand Graineiser - fecurific à prin, dan un Crailope raifonce de toutes les graines qu'il veed, rainni des principaux enpris, confeific fais-ouir Valege et Carbon de proposition de la commandation de la commandation de prèse, délaifice faux d'homidie. Il ell propre de la féconde d'à d'inimer le s'avage des vers blacce. D'après cene dernière propriéte, M. Tatin foupourse qu'il pourvoi libre maire en rier fairs le pulvérifer, ni le concufér même, en rier fairs le pulvérifer, ni le concufér même, l'ou doit le r'appedré eplement, à la quantiré de douze face, mofare de Christon, à l'aris, out de douze face, mofare de Christon, à l'aris, out de douze poispone d'Orlains. Tementer per un n.

labour profend & rottler après avoir herfé, pour couvrir la femence.

M. Triti no cite aucune expérience pour proisvue les fuccès de la Chrobo, equipoly de cree monière, quoiqui affure en avoir fait bastecop. Jé voiqui a fuire en avoir fait bastecop. Jé porte que pour les engages à l'effayer. Josépeverai que dans les pays, oi le los di che A par confequent le Clarbon, on se determineto difficiement en es fuir suffey pour cet objet, à moiss qui se sin contact que l'este aft Clardon de la contraction de la contraction de la Mais, cent. les pays ou le lou sel cummun & à bon marche, on auroit plus de facilité pour s'en procures.

J'ai engagé des Charbonniers à confiruire leurs fourneaux de Charbon dans des pièces de terre que je cultivois; en parconrant des bordures de forêt, j'ai vu beaucoup d'emplacemens de fourneaux à Charbon ; dans tous ces endroits, la végétation des grains étoit ile toute beauté, & contrafloit, d'une manière frappante, avec. celle des parties de champs qui les entouroient. Cet effet a duré plufieurs années. C'eft ordi nairement dans ces places de fourneaux à Char bon qu'il leye le plus de graines d'arbres dans les foreis. M. Duffieux, en ayant fait ensemencer philieurs en orge, a récolté beaucoup de grain. Avant que la culture du tabac fût libre en France, les hommes qui travailloient dans les hois plantoient du rabac, dans les places de Charbon, où il devenoit très-beau. Ces faits atteffent qu'il peut servir à sécon ler les terres vraisemblablement parce que l'altali qu'il contient attire l'humidité de l'air. Mais il est très-divisé dans tons ces cas, tandis qu'au contraire dans la manière dont l'emploie M. Tatin, il eft entier, ce qui pout établir des différences que l'expérience, fans donte fera connoltre (M. PAINE TESSIER.)

CHARBON de Terre. Subl'ance employée dans heaucoup de pays pour Le chauffsge d.s.

ferres chaudes. Après le hois, c'eft, fans contredir, le meil-leur; fa chaleur a plus d'intenfité & eft plus durable. Mais il a un grand inconvenient, c'eff. celui de s'allumer lentement & de ne fournir fa chaleur que trois quarts d'heure ou une lieure après qu'il a été allumé. Et comme souvent il est difficile de prévoir le tems qu'il fera d'une heure à l'autre il arrive quelquefois que la gelée sénètre dans les ferres avant que la chalcur du feu foit en état de s'y oppofer. Si l'on veut parer à eet inconvénient, en allumant le Charhon de terre à la moindre apparence de gelée, & que le tems devienne doux alors on donne aux ferres un degré de chaleur trop élevé qui fait pouffer les plantes à contre-tems & leur ch très-nuifible.

Quant à l'économic du Chauffage en Char-

l'Europe.

CHA bon de terre plutôt qu'en bols, il est bien diffeile de la fixer d'une manière précife, puisqu'elle dépend des localités. En Angleterre en Hollande & dans quelques parties de la France où les mines font abondentes, le Charbon de terre a trèspon de valeur. A Paris, au contraire, il eft an moins auffi dispendienx que le bois. C'eft ce qui fait qu'on lui présère ce dernier chausfage qui, an moven d'une confiruction particu-iere cans les fourneaux, donne une chalcur prompte & durable & plus économique que celle du Charbon, (M. THOULY.)

CHARBONNE. L'Ancienne Encyclopédie, confondant les maladies des grains, donne le nom de Charbonné an froment carié. Le froment Charbonné est celui qui est attaqué de cette maladie, dans laquelle tous les organes de la fruclification font détruits & convertis en une matière fine, d'un vert noir, inodore & que le vent disperse. L'orge, l'avoine & beaucoup d'autres graminées se Charbonnent. Voyet les mots Charbon & Carle. (M. PAire Tester.)

CHARDON, CARDUTS.

Genre de plantes à fleurs, composées d'herles, annuelles ou vivaces par leurs racines, dont les fleurs, presque toutes terminales, font rentermées dans un calice composé d'écailles embri-quées. Les Chardons sont voisins des centantées, dont ils different par leurs fleurons qui font tous hermaphrodites & fernies, & des farrettes, dont aucun caraclère bien tranché ne marque la féparation; car plufieurs Chardonsont leurs deles auth molles que celles des farrettes; mais des dernières sont généralement plus larges & meins laches. Les thordons different enfin des onopordes par leur réceptacle chargé de poils, an lien que celui des onopordes eft ras & cou-vert d'alvéores : j'ai cependant un un individu d'onoporde scanthin , dont le réceptacle étoit femblable à ceux des Chardons, étoit-il un métis on un accident? c'est ce que j'ignore. Voyet ONDPORCE.

La diffinction que plufieurs Botanithes avoient faite de denx genres, les Chardens & les Cirfes, érant fondée fur la conformation des aigrettes fimples ou plumentes, n'est plus admittible, comme toutes celles qui font fondées fur un caractère aufi fugitif.

Les Chardons ont la plupart un beau feuillage, & un port qui les rendroit précienx , pour la décoration des payfages, sans l'espèce de dé-faveur dont ils sont atteints. Plusieurs d'entr'enx prodnifent un très-grand effet dans les parterres, & des payfams gagnent beaucoup à des groupes de res plantes, également agrelles & décurantes J'indiquerai dans la fuite de l'article, les especes qui petivent être cultivées avec le plus de fuccès.

Esbèces & varietés.

Feuilles décorantes.

I. CHARDON matelify CARDWUS leucographus. L. c. du midi de

2. CHARDON lancéolé. CARDEUS lanccolatus. L. d. fur les bords des chemins.

A. Variété à flour blanche.

3. CHARDON penché.
CARDOUS nulans, L. C. fur les bords des chemins.

R. Varité à fleur Hanche.

v. Variet à tige remage le à fleurs plus pennes, de la Suife, Carding, &c. n. 167. 8. Hall.

4. CHARDON acanthin CARDUUS ecanthoides. La M. non Linnée. O. des villages, près des murs, &c.

1. Varieté cotonneule.

5. CHARDON CIÉPIR. CARDUUS crifpus. L. O. dans les champs inculres.

6. CHARDON des marais. CARDUUS palafiris. L. 24. des prés humis des & des marécages.

8. Varieté à feuil les vertes en-dellous.

CARDUUS polyanthemus, L. C. des environs de Rome. A. Karieté à fleurobleache.

7. CHARDON à crochets. CARBUUS pycnocepholus. L. 24. de l'Italie & du midi de la France.

8. CHAHDON argenté. CARDUUS argenteus. L. O. de l'Egypto.

9. CHARDON cyanoide. CARDUUS cyanoides. L. de la Tartario.

to. Chardon blanchaire, Cardus canus. L. 24, de l'Autriches 11. CHARDON pocliné.

CARDUUS pranatus. L. of. de la Penfylvanie. 11. CHARDON denté. CARDEUS defloratus. L. 24. des montagnes de l'Europe.

8. Varietes à fleurs bionches.

Variétés à petites fleurs.

B. Varieté velue, des lieux expofes au Soleil dans les Alpes de la Suiffe.

13. CHARDON ambigu. CARDUUS medius Gourne des Pyrénées. .

14. CHARDON à feuilles de carline. CARDUUS carlinæ folices. La M. du nidi de la France, de l'Espagne.

15. CHARDON à feuilles d'argemone. . CARDUUS argemone. La M. des Pyrénées.

16. CHARDON noistire. CARDUUS nigrescens. Vill. O. ou ca. des Alpes, du Dauphiné.

CARDUUS acant oides. 17. CHARDON de Monspellier. CARDUUS Mons Peffula:us. L. 24. du midi de la

France. CHARDON des Pyréné s. CARDUUS Pyrenaicus, Gouan. 24. des Pyré-

19. CHARDON des prés-CARDUNS praterfis. La M. 21. dans les prés du midi de la France & de la Suiffe.

CARDUUS tuberofus. 1 20. CHARDON de Crete.

CARDUUS creticus. L. de l'Isle de Candie. 21. CHARDON galaclite. CARDUUS aufralis L. fil. du midi de l'Europe.

22. CHARDON hongrois. CARDUUS pannonicus. L. fil. 24. de la Hongrie & de l'Autriche.

23. CHARDON à petites ficuis CARDUUS parvi florus. L. 24. des montagnes de l'Europe méridionale.

** Ecailles seffilles ou amplexicaules , mais point décurrentes.

24. CHARDON polyacznihe. CARDUUS cafabona. L. C. des liftes de la Méditerranée.

25. CHARDON d'Espagne. CARDUUS hifpanicus. La M. 22. de l'Efpagne. 26. CHARDON à feuilles de giroflée. CARDUUS Seliatus. L. O.

27. CHARDON de Syrie. CARDUUS Syriacus. L. O. du midi de l'Europe & du Levant.

26. CHARDON à groffes fleurs. CARDUUS cynaroides. La M. de l'Ille de Candic, 19. CHARDON lanugineux. CARDUUS eriophorus. L. O. dans les lieux in-

cultes & près des chemins de l'Europe tempérée. . CHARDON Séroce. CARpres ferox. La M. & des lieux monta-

gneux & incultes de l'Europe méridionale. B. Variété à fleurs blanches.

31. CHARDON collect.

CARDETS corrofus. La M. 24. des montagnes de la l'ance, de la Suific, &c. Cuseus Spinofifimus. L.

B. CSRSLUM, Gc. Gmel. T. 25. de la Sibérie. 12. CHARDON femilie.

CIESTUM purpureum. All. 24, des Alpes de Picmont.

33. CHARDON à feuilles d'acanthe. CARDUUS acambifolius. L. M. 22. des pres . humides de l'Europe. CRECUS oferaccus. L.

Variété à feuilles entières.

34. CHARDON de Tartarie. CARDUUS Tantaticus. L. 24. de la Sibéric & des Alpes.

35. CHARDON, dn Lautaret. CARDUUS autareticus, Vill. d. ou 24. des

pres humides du Lautarer. 36. CHARDON à feuilles étroites. CARDOUS anguilifolius. L. 24. des Alpes.

37. CHARDON à trois têtes.

CARDUUS tricephalodes. La M. 24. des prés humides des montagnes de l'Europe. CARDUES nullans. Jacq. CIRSTUM percenaicum. All.

B. Varieté à fleurs blanches.

38. CHARDON de montagne. Cnrevs erifichales. L. 24. dans les prés des montagnes de l'Enrope.

39. CHARDON jaundire. CHRIUM ochremum. All.

CIRSIUM, &c. n.º 174. Half, dans les fiffures des rochers de la Suiffe & du Piémont. 40. CHARDON haffé.

CARDUUS hailetus. La M. des Alpes du Dauphiné. 41. CHARDON à feuilles de roquette.

CARDUUS cracagneus, I a M. dela Sibérie. 42. CHARDON de Catoline.

CARBURS aluffmus. L. 2/. de la Caroline.

CARDEUS vi ginernus. L. de la Virginie. 44. CHARDON femipeeline. CARbous simipedinatus. La M. 2L. de la

Tartaric. 45. CHARDON hilenioide. CARDUUS helenioides. La M ? Limai. 24. dans les prés des Alpes.

F. Censiv M heterophillum. All. cum fig. 46. CHARDON anglois.

CARDEUS anglicus La M. des lieux humid. s. & marécagora de la France & de l'Angletorie.

47. CHARDON bulbeux. CARDUUS bullofus. I a M. dans les lieux marécageux de l'Europe méridionale.

48. CHARDON finué. CARDUUS pumulus, Vill. 24. des Alpes du Dauphiné.

49. CHARDON lacinid.

CARDONS la inicion. La M. des Alpes.
C. CHARDONS des champs.

SERRATULA arvenfis. L. dans les champs , furtout dans ceux qui tont humides & près des

tout dans cenx qui tont humides & près des chemins.

§ 1-CHARDON à longues aigrettes.

CARDOUS férratuloides La M. i Linnei, M.

A. Varieté à failles lacinices.

52. CHARDON JAMMARE.

CARDUUS flav,cens. L. de l'Effagne.
53. CHARLON nain.

CARDUUS acaulis L. 2L. des prés focs & des

8. Variété à tige des prés humides.

Espèces mains connues.

CARDUUS auroficus. Vill. CARDUUS rofenii. Vill. CARDUUS paniculatus. Vall.

du Levant & du Piemont.

terres en friche.

Platieurs plantes, rétinies par Linné & d'autres Auteurs, au genre des Chardons, font rapportées dans ce Dichionnaire à leurs véritables genres; de ce nombre font,

CARDUUS mollis. L. Voyet SARRETTE.

CARDUUS marianus. L. Voyet CARTHAME.

CARDUUS lycopifolius Vill Voyeq SARRETTE.
CARDUUS carlinoides. Gouan. V. CARLINE,
CARDUUS personata. All. Voyeq BARDANE.
Teus les Chardons connus son des régions

tempéres; ils fuien également les tropiques de les frimats. Du moins on p'en nouve plus aux approches des cereles polaires; de on n'en connoit aucume effèce fur la Zone notifie. La Barbatiu, la Syrie, de les pays finants fous cette hettude, font les feuls en le genne de plante fe foit multiplié, expordant of oblièrere que le nombre des effects en el plus nombreux d'ins le midi qu'au nort de l'Europe.

Tous les Chardons toants speuprès an même danne, à la braine nature du foi, leur culture offre peu de différences. Ils audient tous leur praine dans ses jardens, & reliminist retision de femones, excepté quelques efféces mais retragentés, selles que les 10°, 16, 35°, 44, qui retine levent dans nos jardens. Est chardons venture curre findhancialle, impregnée de réferent dans les fois parties parties par le compartie de préference dans les voiries, & dévelopent of préférence dans les voiries, & les lieux où les animaux ont jeux leurs dépétions, où les la minuax ont jeux leurs dépétions, où les animax ont jeux leurs dépétions, où les minues ou set canufés, & cit sont cela de

commun avec toute la divisien des sleurs composées, désignée par le nom de Cineresephales, par Vaillant.

Tous les Chardons doivent être femés au Printems, dans une terre menble; comme ils fouffrom his pen de la transplantation, il effavantigeire de les femer en place & dans des vafes, dont on peniles fortir avec la terre, pour les effects qui dologra laver fons chaffis. Ils exigent, dans leur jeunetie, des faiclages pour les garantir des mauvaifes herbes qui pourrotent les étouffer, mais une fois d'une certaine force, ils ne craignent plus rien. Les espèces annuelles montent en fleurs avant la fin de l'Eté; mais le plus grand nombre ne pouffent de tiges que la feconde année, quelques espèces péritient après ectte floration; la racine des autres dure pluficurs années, & pouffe chaque failon une nouvelle tize.

Ufage, Les Chardons on la plinpar des formes agrécibles, un feuillage diffingué, & fercient missan rang des efféces decrartices fils évoient ples rares, L'une des plus belles efféces, le Chardon lancôlé, n.º. 2, feroir admiré sil équi moins connu, & cependant on nois gas l'employer.

Les pe plas an Nord ont ellipté de faire ufinge de l'aigret e qui couronne les graines dus Chirdons jils l'ont pièle, ils ont fourté des chapeaus; mais le peu de fuecès de leurs effait les a décourage. Les Mordaums, d'en général tons les peuples de l'istillère, je tervent du Chaudin, n'ag, pour feirir de pour teindre en janne clair, & pour feirir de haté à la garance qui s'avive davanage fur ce premitr reine. (M. Resystum.)

CHARDON. On donne ce nom aux anemones, stant les béquillons font étroits & ne font pos le donne. La fleur paroli hérifiée commo celle d'un Chardon, & n'ell pas effimée des Fleurifles. Voye ANÉMONE. (M. REYNTER.)

CHARDON. En Amérique, & dans les Antilles particulièrement, on donne le nom de Chardon à toutes les plantes du Genre des Cachia. Voya Cachiera. (M. Tuours.) CHARDON à Bonnetier.

Les Arts ent mis à contribution la plupart des familles des plances, Celle des Diff. cees fountit à la Benneter'e & à la Draperie un infrement timple, que la nature feule prépare, & que priqu'ect rien n'a pu simpriéer. Cest la tête d'un Charden, canna des Botarifes fous le nom de De acus fativus. Tenta Popacus fullonum, première apre du Dicho na re de Botanique, appellée, en françois, Charden à Bonnetter, Chardon à Foulen, Charden à Leiner, Chardon à Carder, Chardon Linier, Chardon à Drapier, parce qu'en effet il fert à ther la laine du fond des ételles à la superficie, & à les rendre plus m. elleufes & plus chandes. Enfin, la haureur & la forme de la planie, l'ont encore fait appeler Vence à paffeur.

On trouve dans les prés, dans les bois, & dans les environs des babinations, le Chardon à Bonnetier fattage, qui se seine de lui-même. Linré le regarde comme une variété du culti-Ve . mais Miller n'adopte pas l'opinion de Linré. Il y est d'autant moins diposé, qu'ayant enltivé ces deux chardons, perslant 42 ans, ils lui ont conflamment paru differer l'un de l'autre, Cette expérience est assez probatoire, sans doute, pour faire prononcer que le Chardon à Bonnetier. fauvage, & le cultivé font deux especes trèsdiffircles. Les pointes des écailles, qui forment les têtes, sont roides & crochues dans le dernier, tandis qu'elles font molles & droites dans

le premier. Le Chariffin à Bonnetier se cultive dans diverses parties de la France, en Flandres, en Artois, en Picardie, aux environs de Sedan, en Languedoc, à Flenry, près Orléans, dans la Beauce, & en général dans les pays voitins des manuf, cures de lainerie. J'en ai vu à Oisonville, à Puffay, & antres villages de la Beauce, à que ques licues d'Etampes, de pentes entures, failaine. Il y a 40 ans qu'ils en cultivent dans ce pays pour leur nfage. Mais j'en ai vu des champs étendus, près des villages fitués à quelques licues d'I'benf & de Louviers, si connus par la beauté de laurs draps; par example à Son sille, fons-12.1, & dans les paroiffes de Lery, & d'Alijery, entre le Port-de - l'Arche & la Port Saint -Ouen, Ces villeges fonrnissent les meilleurs Chardons de l'Europe. On en exporte par-tout le Royaume, & même en Hollande.

Les Cultivateurs de Chardons à Foulon, de Normandie, en distingue de deux espèces, qui ne different que par la hauteur des tiges. Je re fais n cette différence eft conftante, ou fi elle n'eft que l'effet de auelques circonflances qu'il ne m'a pas été possible encore d'étudier.

On n'eft pas d'accord for l'espèce de terrain qui convient au Chardon à Bonnetier. Les uns

disent qu'il rénffit particulièrement dans de l'argille, on dans de la craie, mélée de quelques caillonx, & qu'il n'a besoin que de peu d'amendeniens. D'autres croient qu'il ne faut pas semer le Chardon à Fonlon dans de l'argille, on dans de la craie. Pour accorder deux opinions auffi contraires, il faudroit favoir ce que les uns & les autres ensendent par a gille & par craie. En attendant je dirai ce que j'ai observé. En Normandie, les terrains où j'ai vu une j - grande quantité de Chardons à Foulon, d'une belle venue, étoiert formés d'un fable doux, affez firbstantiel. Dans la Beauce, on les plante dans une terre blanchaire, ou gravelenie, qui a du fond, & qui est propre à toutes fortes de grains. On ne la fume pas trop, afin de ne pas attirer les vers blancs qui conpercient les pieds. Le fumier doit y être enterré long-tems d'avance. Les racines du Chardon sont pivotantes & traçantes, & fcs fcuilles sont larges & longues de huit à douze pouces. Sa rige s'élève jusqu'à fix pieds; elle a un pouce de diametre ; elle est droite , ferme & ramcufe, ce qui paroliroit exiger un bon terrain. Mais, comme c'est moins la viguenr de la plante qu'en recherche que la qualité du Cha don, on l'ohiendra bien plus dans une terre douce, médiocre & profonde, que dans une terre forte & trop substancielle.

Si l'on suivoit la marche de la namre, on semeroit le Chardon à Foulon à l'époque où fa graine tombe : ce feroir an mois d'Aour dans le climat de Paris ; un peu plutôt, dans les pays méridionaux, un peu plus tard dans les pays feptentrionaux. Mais ce n'est pas la première fois que les hommes, qui se sont, pour ainsi dire, astervi les plantes, comme ils s'afferviffent des animaux, ont interversi l'ordre de la nature, Miller ui a écrit pour l'Angleterre , ce nseille de semer la graine de Chardon à Foulon dans le mois de mars. En Normandie, on la feme en Mars, ouen Avril. Vraisemblablement on y est déterminé, parce que le plant de la graine femée en Septembre, n'acquerreroit pas affez de force avant l'Hiver qui prand de honne heure, & parce que l'Eré étant tardif, ce qui lève au Printems a le tems de se mestre en état de résister à la chaleur, d'ailleurs modérée, en Angleterre. Quand on a choift cette faifon, il faut confeniir à farcler fouvent le plant, qui ne pouffe que foiblement d'abord, & qui scroit bien tôt détruit par les mauvaises herbes; an lieu que, quand on teme en Septembre, on évite des farclages, les manvailes herbes étant alors moins abondantes. Le plant, dans ee cas, prend de la force avant l'Hiver; au Printems, il végèse avec viguenr, & étouffe les herbes qui poufleroient entre les pieds des Chardons. On ne peut le femer qu'en Automne dans les pays chands; car, fi on semoit au Printems, le plant seroit grillé en Eic, avant qu'il fut affez fort. Ces confidérations me font genier qu'il est bon de semer la graine de

Chardon à Foulon au Printent, dans le nord de la France, & en Automne cans le midi.

Dans la Beauce on emploie tsujours la graine qu'on récolte. Il ne paroli pas qu'on ne clange, comme on change de l'earecup d'autres paines. Si on feme a juin, on fe fert de la paine de l'anthe précidente; il on feme en Autumne, on emploie la nouvelle. Je n'ài pu favoir combien il falloit de parie pour la plaration d'un arpest; ocume il en périt beaucoup, ou fietôt comme Il plus grande paparie nelle en pa, on ne rifuge rine Il plus grande paparie nelle en pe. on ne rifuge rine

de femer plus que meins. Il y a trois manières de semer la graine de Chardon à Foulon; la première, qui me paroit la plus pratiquée en grand, confific à la fenter à la volé: dans un champ bien p:é, aré, & à la herfer. A chacun des farclages on enlève une certaine quantité de pieds, pour n'en laisser que ce qu'il en faut. On confers e toujours les plus beaux. Miller confeille de femer un peck, ou picotin de graine par acre, (voyez pour l'étendue de l'acre, article Angleterre, au mot ARPENT). On espace les picds à fix pouces les uns des autres, au premier far-clage, & à un pied au fecond. Cest la juste diffence pour que les têtes foient proffes & bien nourries. Les farclages peuven le faire avec de longs infirumens; mais on ôte plus facilement tottes les mauvaifes herbes, fe on n'en emploie que de petits, qui exigent que les Ouvriers foient à genoux. Cette manière ell fur-tout celle qui convient au premier farclage, car on le pratique a l'époque ou les pieds de Chardons sont difficiles à appercevoir.

D'autres fament il graine de Chardon, comme on fime ordinariement celle de unai, en faifant des trous d'un pouce de profondeur, dans lefquels lis jettent trois ou quarre graines, qu'ils recouvreut de tetre, laiffant entre chaque trou un pied, ou un pied & chaii. Lorfque les plants ont trois ou quatre pouces de hautrur, ils en dieux avec précaindin deux à chaque trou yayant foin que ce foit les plas folbles Les intervalles font aufif farcles suante de fois eville en

ell befoin.

La troikime manière ell un peu plus compilquée, mais elle me gratoir la voilleure dans les
cutineses ne pein. On fine d'honde à la voiler la
coutinese ne pein. On fine d'honde à la voiler la
certe de la voiler la voiler de la voiler la
certe rétrir de plant, quandi l'a troit ou quarte
en retrir de plant, quandi l'a troit ou quarte
d'un pied, ou dis-lunit posces, dans un terrain
blouré apparasant à la bleche. Dans ce ces, il
convient de femer en pépinière, à la fidduce
ou en Segnadure, Le plant fe forifier sonal l'Isiver, su l'intense, il ci tote en état d'ente repiprintère, finqu'e ce que qu'en en tire le plant;
l'appinière s'établit dans un prési, ou dans un
happe l'intere plante ce que qu'en en tire le plant;
l'appinière s'établit dans un prési, ou dans un

graine s'y feme tres-dru.

Pour la transplantation il faut choifft un tems disposte à la pluie e ou avoir la facilité d'arrofer, jusqu'à ce que se plant soit repris. Le terrain étant bien cultiré de rétoyé d'acrises, on est assuré que les Chardons d'essendront legaux.

"Communement on farte le Clardon freil Misquiquestión in le firen area (e légli, on le finnant, an mode de Septembre; dans ce cas, on commença pri famer le fagli, on le formant la ce de la commença pri famer le fagli, on le formant la commença pri famer le finnant la commune ce de ce transmitter refu prefuse deux anon terre. Il y ferolt moint de tamp fi on le facmenta avec lorge e un laveline, e que junt en parolurei (galenna na santagean. Ses teles ne font metre, qu'an mois de Jillet no d'Aviet de la fecontée année. Il possificipes, infiqu'à ce que le fecontée année. Il possificipes que pa-

On time encore avec le Chardon de la gamde, du carri, de naveu, de panisi, de carrontes, Sec. Queirque es plantes l'incommodent peu, parce qué dle plus fort, de viciles sellent moins de term en tirre, je confidile de le famer de feite parcialette, me parallette d'une musvaile économie. Elles le milientréciproquement, on ne peut le comparer au méding du trôle de du fairloin, ou de la lucarce parmi les paines cells entre la leur accordiement, dam que le Calcilia entre à l'un accordiement, dam que le Calla et de la compare de la compare de la compare de cells entre à l'un accordiement, dam que le Calla 1, 14 écoler.

Le Chardon à l'eulone, pendant fa végiturion, revigir d'autra foini que des binegre de des farclages Si on plante an Printems, en donne tun hintac et Mai, d'a une plain, une a Automne, & un après Hiver finitant. Si on n'en a dome que un après Hiver finitant. Si on n'en a dome que tun près Hiver finitant de l'autra de l'autra arpent. Les des prates qui lui muit le plui et une effect d'autra des des l'autra de l'autra Norman's appellent gen. Cette plante parafixi tin fur la racine du Chrodon. Il et d'plus abondant dans les terres grafic et Six finare de de l'autra de l'autra de l'autra de l'autra d'autra d'autra de l'autra d'autra de l'autra d'autra d

La (comoté année le Chardrón mome & pomié e des signs, qui fe garmifient de tixe. C f na les parties de la fredificación, compelées de calicatenia en un amos cylindrique, de de feuer que tembén, la récenion des calices qui finides, s'apquel on calirich p'anne Le termi de la réceivie quel on calirich p'anne Le termi de la réceivie de ces poumes d'épen de cedit ou il na fiende de ces poumes d'épen de cedit ou il na fiende de la troficire année, le produit de la préside kmeir exel e légite, que le frusumes ne Ordoire, kmeir exel e légite, que le frusumes ne Ordoire,

fi on a femé le Charder fent an Printems, on le récolte en Mai , ou en Juin de la deuxième année. Quelquelois une partie des premes ne murit qu'à l'Antonire faivant ; lorfque le Chardon a été femé en Juillet, ou Août, il en monte, au Printems de l'année d'après, une partie qu'en récolte en Juillet ou en Août, & l'autre partie au Printents de la troificine année. Si ces plantes tardives étoient en petit nombre, on ne les attendroit pas pour ne pas peri're l'occasion de faire rapporter d'antres plantes à la terre. Pour peu qu'il y en air une certaine quantité, il y a de l'avan rage à les autendre. Afin que la gelée ne les endommage pas, on les couvre de long femier. Un Ecrivain, qui parole être des provences méridionales, prétend que l. Chardon à Foulon réfifie à l'Hiver le plus riguerenx. Il n'en eft pas de mêtne dans les prys fept.ntrionaux, fur-tout fi le terrain est humide; on compacte, comme dans la Beruce. Dars l'Orléannois où la terre est plus légère, le Chardon à Foulen y gele rarement. Dans les pays où il peut geler, il est prudent de le convrir en Hiver. Indépendamment de la gelée à des effets de la grêle, qu'il partage avec toutes les autres plantes, il est fouvent incommodé des grands vents, qui le conchent & le déracinent. Il faudroit, pour ainsi dire, qu'il fut protégé par des paliflades, ou abrité de l'oncit par des bois. An refle , ectte culture eff dans le cas de beaucoup d'antres, ton fort dépend en grande partie des faifons.

On reconnoit que le Chardon est mur, lorfque ses têtes font foralement défleuries, & qu'elles commencent à blanchir & à se deficher, Mais elles ne mitriflent pas toutes à-la-fois. Il faut tous les deux jours execonrir la Chardonnière, quelquefois pendant trois mois. Quand on fair la recolte, on n'arrache pas les plantes entières, mais on coupe les têres, à mefure qu'elles mutiffent, en leur laiffant une queue d'environ un picd, fans bleffer celles qui ne font pas bonnes à cueillir. On en forme des paquets, ou poignées de 50, qu'on lie avec de la pélure d'ofier, puis on tes attache fous un hangard, ou fous les toits des convertures, lorique l'égoût des convertures, comme en Normandie, ell très-avancé & à quatre ou eing pieds des nurs, en forte que ce qu'on y expose ne reçoit ni la pleie, ni l'ardenr du

Le Chardon craint l'humidité, même lorfqu'il est sur pied. Tout son mérite conside dans la roideur des crochets des pommes. Or cette roideur fe perd, s'il pleut au tems de fa floraifon & de sa maturité, par l'espèce de rouissese qu'éprouvent les calices. Toute la pomme même pourrit, lorfque le Chardon n'eft pas mis à fecher dans un endroit à l'abri de l'humidité. Il ne faut pas l'exposer non plus à un solcil trop ardent, dans les pays méridionaux , pour ne pas le trop defaulter. Le folcil ardent le songit & Ini ôte fon reffort. L'usage apprend la véritable manière de le rendre propre aux travaux des fabriques de laine. Peur le conferver, quand il est sec, on la place dans un grenier, ou dans des chambres

actécs. En général, les têtes, ou pommes de Chardon, qui font alongées, evlindriques & armées de crochets roides & fins, font les plus ethinées. Elles ont plus on moirs ces qualités, felon le terrain ou on les a récoltées. Il ne faut pas qu'elles foient trop croches, ni trop droites, pour être bonnes. Les personnes qui les emploient connoissent le jutle mitten qui convient. La longueur des pommes du centre, les plus longues de toutes, est de denx à trois pouces. Il y a des années où les pointes font plus erochues que dans d'autres. On remarque que les meilleures font celles qui font venues dans un fol en pente, c'eff-à-dire, dans un tol léger, on pierreux. On peut d'avance annoncer que des pommes feront lennes, fi en rompantia tige, ou les pommes même, on trouve l'intérieur plein

Je n'ai pas befoin de dire que la diffinction des pommes de Chardon, en males & femelies, eft chimérique, & n'a été imaginée par les l'abricans, que pour aprimer, fous le nom de males, les plus recherchées, e'eft à-dire, eclles qui ont les phintes fermes & contres, & fons le nom de familles, celles dont les pointes font molies,

moins erochues & plus alongées Pour ramaster la graine de Chardon, il fusfiit d'en secouer légèrement les têtes lorsqu'elles sont feches. La bonne graine se détache facilement des calices. On la trouve même ordinairement dens les greniers, fous les paquets de têtes. On affure qu'elle conserve long-tems sa versu germinative ; cependant on ne seme pas de la graine qui ait plus de deux ans. L'expérience apprend sans doute qu'en se procurant ainsi de la graine, on en recueille d'affez mure pour être employée. S'il en éroit autrement, je confeillerois à ceux qui cultivent en grand le Chardon à Foulon, de laister plus lorg - tems fur pied un certain nombre de tiges, proportionne au besoin qu'on a de graine. Tous les jours on troit à la Chardonière seconer les tètes sur un paillaffon, ou dans des corbeilles. Les pommes, qui fourniroient cette graine, perdroient de leur prix; mais on en feroit dédominagé par la bonté de la

Les riges desséchées du Chardon sent bonnes à brûler. Il vaut mieux les employer à chauffer le four, qu'à tout autre ufage; car elles ont l'inconvenient de crépiter dans le fen , & de jettet les charbons infqu'an milien des appartemens.

Une tige de Chardon produit quelquefois huit ou neuf pommes. Celle du milieu et plus élevée que les autres; quand le pied eff tres-fort on la décolle, celles des autres en devientent plus

Le Chardon qu'on n'emploie qu'un an après

qu'il est récolté, est d'un meilleur service. Les grosses & meilleures têtes sont réservées pour les Bonnetiers, les moyennes & les plus petites

pour la Draperie.

Les Chardous se vendent, en Normandie, année commune, de 2,4 à 5 livres la balle, meture de convention, composée de 100 poignées de 50 têtes chacune; ce qui fait 10000 têtes pour cerrix; en supposar qu'ils foient de bonne qualité, car des meilleurs aux moins bons, la différence du prix et quelquéciós d'un quart.

Le transport des Chardons à Foulon se fait dans de grandes mannes quarrées, longues, formées d'un chassis grossier d'oster. On y mele indissinchement les grosses des petites têtes.

J'à diçà obfert e que les abeilles recherchoien beacoup les fleure du Cardon à Fonto. Elles y trouvent, dans un pellt efgace met abondante c'acte de la companie de la comp

Dans la B.auce, on plante des Chardons, dans un terrain, qui cit à la fon anche de jachters, & on les reicoletal fopoque un un recoletal fopoque un un recoletal fopoque un un recoletal fopoque un un recoletal fopoque un recoletal formation de la coleta del la coleta de la colet

Pour denner l'idée du produit d'une mefure déterminé et serren Charlon à Foulen, je rapporterait ure expériance faire à Offil, amprés de Rouen. Alle effinées d'ans le varieire volume des Méméres de la Seciété d'Appiculture de cette ville. Cetta d'A ét moburnes y fe commu, fi cili mé, & fi honoré par tes travaux dans l'examen des Teintures qu'un peut itier de tous la végé-aux, que je fuie redevable de la connoillance de aux s, que je fuie redevable de la connoillance de

cette expérience.

M. Jésôme Baratte, d'Oiffel, defirant cultives pour la première fois, en 1769, à Oiffel, le Char-Agriculture. Tome III.

don à Foulon, dispota, par de bons labours & des engrais convenables, un terrain de 12 perches, mesure de Roi; c'est-à-dire, de 22 picda quarres, le pied de 12 ponces. Il y fema des fizi cots blancs, au mois de Mai ; on les farela le 10 Juillet, & alors on fema la graine de Chardon, qu'on ent foin d'enterrer. Elle leva bi.n, & prefita rapidement, auffi-tôt qu'on cût arraché les haricets. A la fin de Novembre, on a biné, à la houe, les Chardons, en les éclair ciffant, dans les endroits où ils étoient trop pressés, & on en a replanté dans les places où il en manquoit. Ce temis a patie ainfi l'Hiver. Au mois de Mars fuivant, on a farelé de nouveau. Une partie des pieds a monté. M. Jérôme Baratte a récolté, fur cette parne, plus d'une balle de têtes bien conditionnées. Voici fon calcul, dans leanel if ne fair entrer pour rien ce qui refloit de plantes de Chardon, qui n'a pas monté à la deuxième année, & qui auroit monté l'année fuivante.

Produit.

Frais.

Produit net 14 1, 11 f.

On n'a rien compté pour un peu plus de finmier qu'il n'en cht falln peur du froment, parce que la récolte des harices a fair et mpen-Laion. On n'a point effimé non plus la femance, parce que, érans le pays, ellen a peirt de valeur numéraire; onen prête de on enemprunte, le refle eff jetté comme intrifie.

Le même et rain nuroit rapporté, en froment, te lura te Gol, d-mt le produit, fraits & femence prélevés, eut été de 5 livres 8 lul. M. Jérôme Barate en conclut, qu'il y a près de deuties de profet à cultiver du Chardon, plutôt quo du fr. man, quanelle terrain le permet. Mais cela fuppose un éc.it assuré, & une cerritude de la bonté des Chardons.

On conçoit encore que fi cette culture s'étendoit beascoup, le prix des Chardons diminueroit. Mais on doit pea craindre une trog grande culture de plantes qui exigent pluficurs farclages à la main, & des récoltes foignées. (M. F.Abbl. TESSEER.) CHARDON acante.

Onopord-in acanthium. L. Voyez ONOPORDE commup. (M. Thorin.)
CHARDON à cent têtes.

Eryngium campestre L. Voyez. PANICAUT.

(M. Tuovin.) commun. CHARDON améthyfle.

Eryagium amethyffinum L. Voy. PANICAUT améthyfle: M. THOULEN.)

CHARDON à quenouille.

Atradylis cam ell sta L. Voyet CARTAME grille,
p.* 11. (M. Thoush.)

CHARDON any anes.
Carduus nuturs L. & Carduus eriophorus L.

Voyez Chardon penché, n.º 3, & Chardon langinenx, n.º 19. (M. Thours.) CHARDON Jéni. Nom sulvaire de la Cnn -

CHARDON Jeni. Nom vulgaire de la CEN -TAURÉE (udorifique. CENTAUREA benedida L. Voye; CENTAURÉE,

n.* (4. (M DAUPHINOT.)

CHARDON beni des Antilles. Nom que l'on

donne, dans nos lítes à l'ARGEMONE du Mexique.

ARGEMONE Mexicane L. Voyez ARGE—
MONE, n.º t. (M. DAUPHENOT.)

CHARDON béni des Parifiers. Nom vulgaire

du CARTHAME laineux.

CARTHAMUS Langus L. Voyez CARTHAME,
n.º 2. (M. DAUPHINOT.)

CHARDON des vignes.

Serratula arvensis L. Voyez SARRÈTE des champs, (M. Thouse.)

CHARDON on Flambean ou cierge du Pérou.

CACTUS Peruvianus L. Voyez CACTIER ou

CIERGE du Pérou. (M. Tuovis.)

CHARDON étoilé. Nom sulgaire de plusieurs espèces de Centaurées, distinguées par la longue de plusieur de leur calie. Le carincia alexandre de leur calie. Le carincia alexandre de leur calie.

gueur des épines de leur calice. Les principales font le Centaura cakitrapa, Solficialis verutum, &c. Voyet CENTAURÉE. (M. REY-NIER.) CHARDONNETTE on CARDONNETTE. Citagrafylyuftis, La M. Diét. Voyet ARTICHAUT

Cinarafylvefiris. La M. Dict. Voye (ARTICHAUT fauvage, n.º 2. (M. THOUIN.)
CHARDON hémorrhoidal.

SERE FULLA arenglis. L.

4,10. Efpece de Chardon do Dictionnaire de
Botanique. C'est un des plus multiplés & des
plus multiplés & des
plus multiplés aut récolres. Il crois au militud
des terres enfemencées en froment, en avoine,
en orge, en plus, en velce, & Quand Janude
planbes, de, au tenn de la récolte, pique les
mairs des molifonneurs qui lient les gerbes. Ces
deux movifs ééreminent à en pusper les terres.
Il y a rois manières de déruine le Chardon he-

morrholdal. Les uns l'arrachent à la main, d'antres avec un peit infirument de fer, nonmé échardones, le coupent entre deux kerres; d'autres, au moyen d'une longue te-

naille de bois, en emportent jusqu'à la racine. De ces trois manières la dermère me paroit la meilleure.

Quoiqu'à l'époque où on arrache à la main. le Charbon hémorrhoidal, fa fauille foir peu piquante, elle l'eft cepondant affez pour incommoder; on ne peut le prendre qu'avec des gands; il faut avoir le corps plié en deux. Un farclage fait de cette manière, si on le foignoit, feroit long, fatiguant & dilpendicux. Dans les pays à grains, où toutes les terres, appartenantes à de riches propriétaires, font cultivées, des payfaus qui ont des voches , envoient leurs femmes & leurs enfans eneillir les mauvaifes herbes qui infeffent les champs à grains. En travaillant pour eux, ils font du bien aux fermiers. Parmi les plantes qu'ils arrachent, le Chardon hémorrhoidal eff une des plus abondantes. Mais ils sont bien loin de faire un farclage complet, n'avant aucun intérêt à la destruction entière du Chardon; ils conrent de place en place, & en laiffent la majente partie.

Les cultivateurs regardent l'échardonnage comme une des opérations utiles. En conséquence, à l'époque où ils croient le devoir faire, ils louent des ouvriers, qui suivant régulièrement toutes les parties des champs, coupent , ou arrachent tous les Chardons qu'ils découvrent. Dans les pays où les champs font divifés par planches bombées, & dans ceux où ils font composés de fillons élevés, cette opération eft trèsfacile, parce que les ouvriers se placent dans les raies, ne gatent rien, & ne peuvent rien paffer. Mais il faut plus d'attention dans les champs très - étendus & labourés à plat. Voyez la description des échardonnets & la maniere des en fervir, au mot A voine, page 740, de la deuxième partie du premier volume de ce Dictionnaire. Les échardonners les plus commodes font ceux qui ont un double tranchant. Cette manière d'enlever les Chardons, fi on l'emploie avant la faifon on ils ceffent de végéter, bien loin de les détruire. les multiplie, parce qu'en les coupant au collet de la racine, on les fair drageonner; à la vérité les Chardons de repousse ne montent pas si haur. Cependant les moissonneurs en sont très-embarraffés, quand ils lient les gerkes. Car, dans certe méthode, on se contente de les couper; & on ne les déplace pas. Je présère la manière usitée dans tout le pays de Caux. Elle consifte à parcoutir par ordre les champs, avec une longue tenaille de bois, & à prendre l'un après l'autre chaque Charden qui, à l'aide decet instrument, dont les leviers sont de deux à trois pieds, s'enlève avec une grande facilisé. On les porte dans les raies de séparation, en forte que , lors de la woiffon, il ne s'en trouve pas dans les gerbes, Les fermiers despays, on on fe fert de la renaille, ont foin de choifir le tems qui fuit quelques jours de pluie, afin que la terse étant un peu humide,

les Chardonscèdent aifément, & s'arrachent avec

Beaucoup d'animaux mangent les Chardons, malgré leurs piquans. Les vaches fortout ne les dédaignent pas. Dans une année où la difette de fourrages le faisoit sentir, M. de Fourbonnois, dans le Maine, recourut à cette plante, qui se trouvoit b. ureusement très-ahondante dans les jachères. Ses vaches s'en accommodèrent bien pendant trois mois, & se conserverent en bon état. Les Mémoires de la Société d'Agriculture attetlent que le heurre obtenu de leur lait, étoit presque en aussi grande quantité que celui que donnoît le lait des vaches nourries de toute autre manière, & qu'il lui étois fupérieur en qualité. Lorfque les Chardons étoient trop durs, ou trop piquans, M. de Four-bonnois les faifoit battre un peu ave le fléau, pour les sendre plus tendres. (M. l'Abbé Tessa x.). CHARDON lancéolé , carduus lanceolatus. L. 1.º espèce du Dictionnaire de Botanique. Les femences de ce Chardon sont couronnées

d'aigrettes, que M. Lebreton a employées pour faire du fil & des étoffes, en les mélant avec un tiers de coton. Une pièce de tricot de deux aulnes de longueur fiir t8 pouces de largeur, ayant confommé deux onces d'aigrettés de ce Chardon, & fix onces de coton, est revenne à 6 livres 8 fols 6 deniers, prix des matières & de la fabrication, en 1786, à Saint-Germain-en-Laye. (M. l'Abbe TESSIER.) CHARDON marie ou de Notre-Dame, Plante

du genre des Carthames & . fuivant Linné, de celui des Chardons Carduus marianus. Les Doctes des fiècles de la Barbarie ont dit beaucoup de choses admirables sur cette plante que l'ex-

périence n'a pas consacrées, Voyez CARTHAME taché, n. . 8. (M. REYNIER.) CHARDONNERETTE, ancien nom donné

à toutes les espèces du genre du Carlina dont les semences sont très-recherchées par les Chardonnereus & autres petits oifeaux. Voyez CAR-LINE. (M. THOFIN.)

CHARDON Prilonnier. Nom vulgaire de l'atradylis Cancellata, L. M. de Lamarck croit que cette plante n'est point un atradylis. Il la place dans le genre des CARTHAMES, fons le nom de CARTHAMEgrillé. Carthamus cancellatus. Voyer CARTHAME. D. .- 11. (M. DAUPRINOT.)

CHARDON Roland ou marin Eryngium ma-ritimum L. Voyet Panicault. (M. Thowsh.) CHARDOUSSE. Nom que les habitans du Dauphiné donnent à une espèce de Carline sans tige que M. Villars regarde comme différente du Carlins acaulis L. & qu'il dit être le Carlina acanthi folia. Allion flo. 156. T. 51.

Les bergers mangent le réceptacle de cette espèce, & cette partie mondée de ses écailles & de ses lames intérieures, est en usage dans les montagnes du Dauphiné. On la

confit au miel & au fucre, & on en fert fur les tables comme des autres fruits. Sa racine eft aromatique, fortifie l'eftomac & provoque les fueurs. Voyez le dernier paragraphe de l'arricle CARLINE, (M. DAUPHINOT.

CHARENSON. Voyet CHARANSON.

CHARGE. C'eft, dans la Médecine des animaira, un cataplasme, un apparcil, ou onguent fait de miel, de graisse, ou de térébenthine; on l'appelle alors emmiellure; quand on y ajoute la lie-de-vin & autres drogues, on l'appelle remolade. Ces deux espèces de caraplasmes ser-vent à guérir les soulures, les enstures & les autres maladies des chevanx qui proviennent de quelque travail confidérable, ou de quelque effort violent. On applique ces cataplaimes iur les parties offensées, ou on les en fronte. Les maréchaux confondent les noms de Charge, d'emmiellure & de Remolade, & les prennent l'un pour l'autre. Ancienne Encyclopédie.

Ce mot s'emploie aufli pour défigner une mesure de grains & une mesure de terre.

A Fontenai - le-Comte, en Bas - Poitou, la Charge est composée de huit boisseaux pesant chacun cinquante livres de grains. A Mont-Dauphin, la Charge pese 320 livres.

A Apr. en Provence, on répand cinquante charges de mulets pour fumer deux cens cannes quarrées de terrein.

A Auhagne, le poids d'une Charge de froment eff d'environ trois cent vingt livres, poids de table.

A Brignole & à Saint-Saturnin la Charge pèse 345 livres.

La Charge de Marscille, d'Arles & de Candie qui pele trois cens livres poids de Marscille, d'Arles & de Candie & deux cent quarante-trois livres, poids de marc, est com-posée de quatre émines qui se divisent en huit fivadières : l'émine pese 75 livres poids du lieu ou 60 livres & un peu plus, poids de marc ; la sivadière pèse 9 liv. un seu plus, poids de Marfeille, ou 7 livres un peu plu, poids de marc. La Charge, ou mesure de Toulon, fait trois feptiers de ce lieu; le septier, ne émine & demie ; & trois de ces émines , font le septier de Paris.

A Aubagne, en Provence, la Charge, qui est une mesure de terre, se divise en to panana ou 40 échenes qui font 2150 toiles de Paris ou un arpent royal 845 toiles, 20 pieds ou 2 arpens de Paris 290 toifes, (M. l'Abbe TESSIER.

CHARGE. On dit d'un arbre qu'il est trop Chargé lorsqu'il a trop de hranches, c'eft un défaut qu'il corriger par la taille. Un athre tro Chargé ne poufie que des branches foibles, & ne devient ni vigoureux, ni productif. On dit aussi un arbre Chareé de fruits : ce défaut est moins important que le précédent, puisque l'arbre produit en quantité ce que la qualité & le volume des fruits peut y perdre (M. REYNIER.)

CHARGEOIR (Uffenfile de jardinage.) C'eff une espèce de selle d'environ 14 pouces de haut, portée fur trois pieds de même hauteur, difpofés en triangle; chacun de ces pieds eff tixé, par le haut, dans une fellette de hois triangu-laire d'environ un pied de large sur chacune de ses trois saces. Cette banquette porte sur le bord de chacun de ses angles une cheville de bois d'environ un pied de haut disposée en sens contraire des pieds.

Le Chargeoir est sort utile dans les jardins pour tous les transports qui se sont à la hotte. Il économité du tems puisque le même homme peut charger lui-même sa horte & la transporter fans avoir besoin d'un aide qui le charge & qui refle à rien faire juiqu'à son retour.

Pour charger commodement, on place le Chargeoir près du lieu où tont dépofées les matières qu'on doit transporter. On place la hotte de manière que son ouverture soit en face du 14s & affinicio entre les trois chevilles. Lorfqu'elle est chargée, le porteur l'endosse, va la vuider, & revient la mettre en charge. (M. Thouin.)

CHARGER. On dit qu'nn arbre Charge, lorfqu'au Printens, il annonce beaucoup de fruits. On le dit auffi lorfque les fruits font nones & qu'ils promettent une belle récolte. (M. Reyiren.)

CHARGER une conche, c'est la couvrir de serrean, de tannée ou de terre. Avant de Charger une couche, il est bou de la laisser déconverte pendant deux on trois jours, afin que la fermentation s'établiffant, on puiffe mienx voir les endroits qui feroient trop foibles & les regarnir. On la marche enfuite dans toute fun étendue, & on la règle avec du fumier court, en observant de la bomber dans le milieu de quelques pouces, parce que ceue partie haisse toujours plus que les hords. La couche, ainsi réglée, on y répand le terreau, la terre on la rannée d'égale épaiffeur dans toute sa surface. Si la conche uft deftinée à recevoir des pots, il fussi:a de la Charger de einq ponces de terreau. Si elle efl destinée au repignage de plantes un peu voraces, on donne à la Charge environ 6 pouces & on on la fair avec du terreau confommé méléégales parties avec de la gerre de jardin. Si . enfin la couche eff pratiquée dans une bâche on dans une ferre chande & qu'elle foit deffince à fournir de la chaleur pendant einq ou fix mois, on donne à la Charge dix - huit runces & même danx pieds de hanteur & on la fair en tannée reuve fortant de la fosse du

On dit encore Charger une plate-bande & I

alors c'eft l'exhausser avec de la serre lorsqu'elle eit trop baffe. (M. Thourn.)

CHARIE. Mefure de terre en ufage à Vieillo-Vigne, entre Nantes & Montaigu, en Bas-Poitou. La Charie comient 300 gaules de douze pieds & demi chacune. Il faut 400 gaules pour

un journal. (M. l'Abbé Tessien.)
CHARITÉ. Tulipe dont la corolle effgrise; lavandée & blauche. Traisé des Iulipes. Cette plante est une des variétés de l'espèce nommée Tulipa gefneriana L. Voyez TULIPE. (M. REYNIER.) CHARLES-LE-HARDI. Nom d'une belle Variété ile l'œillet, (dianthus caryophyllus. L.) Sa fleur cft grande d'un beau blanc relevée de larges panaches pourpres: il n'est pas sujet à crever. Traité des Gilless. Voyez Gilles. (M. Reynier)

CHARME, Je ne le confidère ici que relativement à l'utilité dont il est en Agriculture. En effer, c'est un des bois les plus durs & qui fe fend difficilement. On l'empleie pour faire des efficient, des jougs de bœufs, des battes de fléau, des manches d'outils champetres. Ses branches, chargées de leurs fatilles, font au nombre des meilleures feuillées que l'on donne aux bêtes à laine. On coupe ces branches après la sève d'Août avant que les feuilles fe defsèchent; on les laisse un pen faner, & ensuite on en fait des fagots. Voyer FEUILLEE. (M. T 4bbe Tossien.)

CHARME. Nom En neois d'un genre d'arbre nommé Carpenes en latin. Il n'est composé que d'ofpèces qui en iffent en plei e terre dans notre clin a. Foreg CHARME an Dick des Arbres & Arbrellos (M. Transa)

CHARMI. VISQUEUX, mauvais nom employé dans quelques Dictionnaires d'Agriculture, pour défiguer le Dodon a vijeofa L. Voyez Do-

CHARMILLE. Ce mot a denx acceptions. On l'emploie pour défigner le jeune plant du charme commun. Carpinus Betulus L. & Ics palifiedes qui en font faites. Par extention , ce nom s'applique à toutes les paliffades d'un jardin, quelque foient les arbrideaux qui les composent; &, dans ce sens, le mot Charmille ne fignific que paliffade. Voyez l'arricle CHARME au Dictionnaire des Arbres & Arbufles (M. Thousn.)

CHARMOIE. Nom pen ufiré, trais qui fe rencontre dans quelques o vrages d'Agriculture. Il fignifican terrein clanté en Charme. (M. Tnovan. CHARNIER. On nomuse ainft, dans quelques parties de la France, les échalas de guartier deffinés à fontenir les vignes ; de-la vieur

l'expression d'encharneler une vigne, la garnir de Charniers ou d'échalas. (M. Thouas.) CHARNU. On te fert de cette expression,

tuntes les fois gu'on veut parler d'une plante ou partie de plante qui cutrient beaucoup de fucs. Ainfi, on dit une tige ou une feuille Chamue, un fruit Charnu, &c. Cette expression qu'une faine Physique devroit proscrire est cependant

adoptée par les Naturalilles. (M. REFERE.)
CHAROUSSE. Nom donné dans le Midi de
la France, au Carlina acaulis L. Poyet Carline
fans tige. n.* 1. (M. THOUEN.)
CHARRANSON.

(M. l'Abbe Tassien.)

CHARREE. On nomme ainfi les cendres qui ont fervi à couler la leffive & dont la plus grande partie des sels alkalins ont été ensevés. Les cendres, dans cet état, ne sont guères employees dans le jardinage; elles font propres tout au plus à être répandues fur des terres trop fortes, où elles agiffent alors comme divifant. Voyer CENDRES. (M. THOUIN.)

CHARRETIER.

Ce mot, pris dans fa véritable accep-tion, fignific tout homme qui conduit des animaux attelés à une charrette; dans ce fens, un bouvier & un muletier font des Charretiers. Mais l'usage le restreint, & on ne l'emploie que pour défigner les domefliques d'une ferme, ou d'une metairie dont les occupations confificnt à conduire des chevaux, qui trainent une charrue, ou une charrette, ou un charriot, ou un tombereau, foit pour mener aux champs les fumiers, marnes, terres, &c. foit pour ramener à la grange les diverfes récoltes, foit pour porter aux marchés les grains & les fourrages. Il eft bien intéressant, pour un sermier, ou un métayer, d'avoir de bons Charretiers. Je vais d'abord indiquer les qualités générales que les fermiers éclairés recherchent dans cette elaffe de ferviteurs, & i'expoferai enfuite la conduite que cenx-ci doivent tenir dans les différentes circonflances de leur fervice.

Il faut qu'un Charretier foit fortement conftitué; il eft presque toujours exposé aux injures de l'air ; il dort peu dans certains tems de l'année, par exemple, lors des récoltes ; il porte de lourds fardeaux, tels que des facs de froment, qui pefent de deux cent trente à deux cent soixante hyres; habituellement il marche beaucoup, il agit de tous ses membres quand il seme, il a à gouverner des animaux ; quelquefois difficiles ; car, dans beaucoup de fermes, on ne se fert que de chevaux entiers, on de jumens, très - dangereuses quand elles sont en chaleur. Il a besoin de perf & de hardieffe. S'il n'eft doux & patient, il brufque fer chevaux, ce qui les rend rétifs, mutins & méchans, incapables d'obéir à la voix. Il està defirer qu'il foit actif, antant que le peut eire un homme qui travaille fans ceffe. Cette espèce d'activité se horne à ne pas perdre de tems. Un Charrener qui ne feroit pas sobre excéderoit les chevanx de fatigue, pour réparer le tems qu'il emploieroit à l'auberge, ou au cabaret. Cette profession qui, au premier coup-d'œil, ne parole pas importante, exige cependant une forte de connoissances; car il en saut ponr bien soigner & bien conduire des chevaux, semer convenablement, herfer, rouler, &c.

Conduite d'un Charretier dant l'intérieur de la ferme.

Exécuter ponétuellement les intentions du maître, se lever de bonne heure, pour panser ses chevaux, les étriller, épousseter & peigner. leur laver les yeux, examiner s'il ne leur man-que rien, secouer &, quand il en est besoin, mouiller leur sourrage, au moins deux heures avant de le mettre dans le ratelier, ne donner que la quantité convenable de nourriture; tenir les harnois en bon état & hors de l'atteinte des coups de pieds, nétoyer les mangeoires, chaque fois qu'on y met de l'avoine, enlever le sumier souvent & lui substituer de la littère fraiche, veiller à ce que les chevaux ne se battent pas, ou ne se détachent, ou ne se prennent dans leur longe, ne point les faire fortir de la ferme, avant qui ils aient bu, ne point les faire boire en v arrivant, s'ils ont trop chaud, ou s'ils font effoufles, les houchonner dans ce cas, avertir le maître auffi - tôt qu'on s'appercoit que quelqu'un des chevaux a la moindre incommodité; iel est le devoir d'un bon Charretier dans l'intérieur de la ferme. J'ajouterai que les jours de pluie ou pendant la gelée, ou la neige, ne pouvant aller aux champs, il se rend nule dans la ferme où il y a tonjours des travaux dans toutes les faisons.

Conduite d'un Charretier au labour.

Il doit fornir de la ferme & se rendre aux champs à pas très-lents, afin que ses chevaux arrivent au lieu du travail frais & dispos. Quand il les a anelés, il promene ses veux & ses mains autour d'eux, pour voir st rien ne les blesse. Il a foin de voir fi les traits font égaux. S'il a des chevaux qui ne foient pas de même taille, il place totijours les plus bas au - desfus de la raie; par ce moyen, il gagne l'avantage que lui failoit perdre sa taille, & se trouve au niveau des autres. Pour bien labourer, la marche des chevaux a besoin d'être uniforme. Un Charretier qui appuie trop fur les mancherons de sa charrue, fatigne fes chevaux, obligés de le trainer. Cest un inconvénient des vieux Charretiers. Les parsies qui composent la Charrue, selon la manière dont elles sont disposées, permettent de piquer plus ou moins avant. Un Charretier qui fait labourer, lesdirige convenablement, ce qui exigeune grande attention dans les pièces de terre dont la qualité varie; un bon Charretier, quand il a mal la-

bouré nne raie, la recommence. Pendant le labour, le Charretier observe ses chevanx; il les arrête st l'un d'eux a besoin d'uriner; il les fait tirer les uns autant que les autres, fans les maltrairer, En général, il yaut mieux

qu'il ait un fouet qu'un bâton. Car on a vu plus d'une fois des Charretiers brutaux tuer roides ou du moins jetter par terre des chefaux, apres avoir lancé, dans la colere, le baron qu'ils temoient. Certaines terres cependant exigent qu'ils en aient pour nétoyer les charrnes. Mais ils peuvent avoir le fouet & le l'aton & ne se servir que du fouer pout faire avancer les chevanx, S'il furvient une pluie abondante, le Charretier fuspendra son travail, pour revenir à la maison, ann de ne pas faire un mauvais labour, fur-tout fi le serrein se délaye facilement. A l'heure indiquée pour le retour, les jours ordinaires, il détèle & regagne la ferme, roujours à pas lents; fes chevaux alors font en état de boire & de manger, aufli-tot qu'ils font à l'écutie. Sils y arrivent par la pluie, il faut mettre de la paille fous la converture des chevaux, afin qu'elle feche & que les chevaux ne contracient pas de fraicheur. Cette attention qu'on doit avoir pendant le repos des chevaux au milieu du jour. n'ell pas nécessaire quand ils reviennent le foir

à l'écurie, parce qu'alors on die leurs harnois. Le heriage & le roulage fatiguent davantage les animaux, & exigent par conséquent plus d'attention de la part du Charretier. Les pieds des chevanx qui hersent entrent affez avant dans la terre. A la fuite les uns des autres , quelquefois jusqu'au nombre de douze & quinze, ils font tons, excepté les premiers de la ligne, affujertis à une contrainte génante, pour ne pas marcher fur les herses, & pour suivre ceux qui les précèdent; aux extrémités des champs, il faut qu'ils tournent très - court , afin que les derniers de la file ne changens point leur marche & ne courent pas; car ils fe fatigueroient trop cafferoient leurs licols, briferoient les herfes & courroient risque de se couper la langue, à cause de la gene dans laquelle ils sont. Il est nécessaire que le Charretier qui les conduit les laisse reposer de tems - en - tems, pour les faire uriner, qu'il les dirige en tournant, qu'il dépêtre ceux qui s'embarrafferoient dans leurs traits, qu'il hâtele pas des pareffeux, afin que les autres ne les tral-nent pas & qu'il nétoie les herses, lorsqu'elles font trop remplies d'herbes, ou de mottes.

Pour Sein réuler; on artée au routeus un ou deux chevan. Le Charreire ermonne un quel-quefais, mais racement. S'il nurchoir lestement, et poide du routeu affailléoir trapie terrein, ranois qu'il ne faut que féroir pa uni, parce que les mottes de los pieres deroite pa uni, parce que les mottes de los pieres deroiten fautre le routeu, el les chevans froient plut faignés; il faut qu'ils force l'ibre qu'en content fautre le devant qui trabent un routeus, avancent à dépois au mais de la commandation de la faillée de la faillée de la faillée à l'altimée à l'

journée entière, car on ne roule pas à la rosse, mais feulement pendant toutes les heures de jours, peoples au roulage, le bon Charreite les rausene à la fessie, vers les quarre à cirq heures, pour leurfaire manger upou d'avoine. Le Clastreier attentif s'arrête de terms-en-tems pour faire rependre haleme à fon cheval; pour le déterminer à unitor, & pour graiffer les bous de son vouleau.

Conduite du Charretier qui charrie.

Un des principes de la conduite des chevanx, applical le fur - tout au charriage, est de faire en forte qu'ils tirent tous, en proportion de leur force & dece qu'ils portent. Le cheval de devant eft toujours le premier à se mettre en mouvement, Il s'use bien - tôt, & le Charretier, quand il commande le tirage, ne le fait seconder des autres. Il en eft des animaux comme des hommes . on ne fauroit trop ralentir les uns & trop exciter les aurres. Le bon Charretier, qui connoît fon atrelage, & pour ainti dire, le caractère de fes différens chevaux, se conduit en conséquence, . Il fait que celui-ci est ardent & craintif, celuilà lent & infensible; il modère le premier en lui parlant, & fait marcher l'autre avec le fouet, Le fardcanétant ainsi partagé entre tous, aucun n'est excédé. Il est difficile que ces règles faient obfervées par des Charretiers, qui sont le plus souvent dans leurs voitures d'ou il ne peuvent atteindre aux chevaux qui ne tirent pas ; par exemple, lorsqu'on mene du sumier aux champs. le Charrener, dans beaucoup de pays, est dans l'usage de rester dans sa voiture, pour la décharger fucceflivement aux différentes places où il doit laiffer destas. Aprèschaque arrêt, il fait avancer fes chevaux de la voix. Cell alors que les plus ardens sculstirent la voiure. Il ménageroit bien mieux ses chevanx, si, après avoir déchargé ce qu'il faut pour former un tas, il descendoit pour les faire aller plus loin. En général, des chevaux de charrette font d'autant mieux conduits, que le Charretier va plus fouvent à pied. Il ne doit même monter fur ton cheval de cheville que pour inflruire le cheval de limon. Autrement il écrase celui qu'il monte & sarigne ceux qui le précèdent. Il faut que le cheval de limon, ou de brancard, non-seulement soutienne le poids de la voiture, mais qu'il en traîne une partie, C'est au Charretier à v veiller. Lors d'un verglas. le cheval de limon tombe moins que les autres, parce que son tirage n'est pas aussi fort. Le Chartier l'épargne dans les descentes. Quand une voiture descend non-sculement il est nécessaire de ralentir la marche de ceranimal, pour qu'il ne foit pas écrafé, mais on met en retraite par derrière tous les autres qui, en se taiffant tirer, font un contrepoids, souvent très-utile. La conduite de la charrette n'eft pas tout - à fait la même que

celle du tombereau. Celui - ci coupe plus fouvent les rouages, ce qui tourmente le cheval de limon plus que les autres. Lorfque le Charretier décharge un rombereau, il évite, en le renverfant doucement, des fecousses nuisibles au cheval de limon.

C'etl un art que de bien charger une charrette, pour qu'elle conta nne tout ce qu'elle peut contenir, sans que rien ne se dérange en route. Les bons Charretiers le possèdent. Es savent en outre tellement difpofer le poids dans les diverfes partics de la charrette, qu'il s'établit une forte d'équilibre , à l'avantage du Cheval de limon , & ne

pas donner plus de charge à leurs chevaux qu'ils

n'en peuvent porter.

Entin on off en droit d'exiges d'un Charretier qu'il regarde de tems - en - tens à la charrette ou à son tombercau, pourvoir s'il ny manque pas quelques clons, on chevilles, ou antres morceaux de fer, ou de bois , & qu'il les répare fur le-champ, ou les faite réparer, s'il en a la permition Il faudroit qu'il ent toujours un marteau & des clotts, & qu'il fitt attacher un clou au pied d'un cheval, quand il en manquea un fer

Curieux de savoir le chemin que fait un Charretier en une journée, lorsqu'il est occupé à labourer, j'ai fait le calcul fitivant, en 1790. Un Charrenier de trente-fix à quarante ans, conduitant deux chevaux de cinq à huit ans, de quatre pieds onze pouces, forts & bi.n conflitués, le 22 millet, la chaleur étant modérée, partit de la terme à quatre heures du matin, attela fes chevanx à la charrue à quatre heures & demie, les détela à onze heures, revint aux champs à une heure', & quitta à huit heures & demie. Les chevaux se reposerent pendant l'attelée du marin, le tems que le Charretier déjouna, & dans l'attelée de l'après-midi, pendant qu'il gouta. Le labour étoit celui qu'on appelle binage, moins profond que le premier, & un pen plus profond. que le dernier. Le terrein étoit de qualité médiocre, ce qui me determina à chuifir cet exem-

Une des extrémités du champ est à 600 toiles de la ferme , & l'autre à 750 toifes.

De la ferme à une extrémité du champ 600. De l'autre extrémité du champ à la ferme, 750. De la forme à cette même extrémité, De la première extrémité à la ferme,

ll a fait dans fa journée 55 raies dans un champ de 144 toifes de longueur; 13, Il a tourné 55 fois, à trois toifes par tour, sa charrue étant à tourne - oreilse

Total...... 16, 588.

· Il a donc fait dans la journée , par la marche la plus len e, environ fepr lieues & un quart, a 218; toifes la lieue. L'homme & les chevaux

font en état de fouterir long-tems un travail qui n'eft pas plus furcé Les Charretiers, lorsqu'ils conduisent des voi-

tures font beaucoup plus de chemin. J'ai compté que l'un d'eux , charriant des pierres pour une route, les pierresétant à 1500 toifes de la route, & les tombereaux chargés d'avance, avoit fait en

un jour huit charriages, & par conféq uenta 4:00 toifes, ou dix lieues & 1170 toifes.

Dans les fermes de grande exploitation, il y a un premier Charretier, qu'en appelle maître-Charretier. Il a une forte d'infpedion fur lesautres, & cette intpection est nécessaire. Le maître Charretier est toujours le premier à l'ouvrage. C'est lui qu'on charge des charrois& des travaux pour lesquels il faut plus de sorce & plus d'intelligence. Quelque consance qu'il mérite, le sermier attentif à ses intérets le fur veille toujours. Il doit fe connoltre à tout ce qui concerne un labourage, ou s'en instruire au plutôt, s'il ne veut pas être trompé.

D'après ce qui précède, on voit combien font

précieux pour un fermier de bons Charretiers, & quelles sont les qualités qu'ils doisent avoir. Quand il s'agit d'en choifir pour remplacer les premiers, on ne fauroit trop prendre de précautions, parce qu'ils contribuent à la fortune, ou à la ruine de leur maitre. Les derniers Charretiers, obligés de suivre de loin l'exemple des premiers, peuvent être loués fans qu'ils aient dejà quelque talent. Ce font or inairement de jeunes gen, qui se forment par degrés, & qu'il faut hien qu'on instruife. J'invite tous les fermiers, qui fore affez heurenx pour avoir fait de bons choix, de conferver leurs Charretiers le plus longtems possible, the leur donner de bons gages, & de les bien foigner, pour qu'ils ne foient pas tentes de les quitter. Les facrifices que l'on fait pour avoir des domeffiques zeles ne font jamais perdus, & tien ne me parolt plus contraire aux véritables intérêts des fermiers, que d'économifer fur cet ol.ict.

Les Chaireners sont sujers aux mêmes maladies ne les bergers, sur - tous aux effets de la gelée & de la pullule maligne, appellée charbon. Voyez BERGER

L'utilité dont les Charretiers sont à l'Agriculture les doit rendre intéreffans aux hommes qui aimenteet Art. On ne voit pas fans douleur te fort qu'éprouvent des individus qui se confacrent àcette profession, lorsque la vicillesse, ou des insumités ne eur permettent plus de l'exercer. Quoi donc I on prépare des retraites aux foldats qui n'ontcouru que quelques rifques à la guerre, & qui quelquefois n'en ont couru ancun, mais ont menchabituellement une vie oifne, & on laiffe monrie dans la misère de malheureux Charretiers de ferme, qui, pendant cinquante ans de lenr vie, ont éprouvé le poide du jour & de la chaleur, pour travailler à fournir aux autres les aitmens de premitre néceffiie l Quelques avantageux que foient les gages qu'on leux donne, in ne gagenni jumis les gages qu'on leux donne, in ne gagenni jumis dans leux visilleite. Leux gages findient à peine pour nourir leux femms, i & leux enfans, lis int échiet quelquelois à mendier, ne peuvan foir échiet quelquelois à mendier, ne peuvan la trifie finazion de vienx Charctiers, à a fluer le forté cecax qu'auroient, perdair cinquisate de forté cecax qu'auroient, perdair cinquisate ou les cofans, ou dans la nature ferme-? Une con les cofans, ou dans la nature ferme-? Une con cec, à à leux podition, feroit le plus quilint on cec, à à leux podition, feroit le plus quilint en corregonente pour l'Agiccialeure, (d. F. zabét

CHARRIAGE. Action de charrier ou de conduire des vointres. Charriage est encore employé, dans quelques pa s, pour exprimer la dislance des roues d'une chartette, ou d'un tombereau. On dit : cette voiture a le charriage très - pand.

(M. Abl & Trister.)
(HARRO]. Ce mot, en économie rurale, a

CHARKUI, Ce mot, en economic rurale, a deux fignifications. On sin fert, dans quelques pays, pour exprimer la capacité dune voiture, pleine de gelte, so ude foinn, ou de fumiro, ou dit i un Charroi de gerbe, un Charroi de foin, de dans d'autres, Charroi fe dit pour l'achon de charrier, birer des Charrois, efficharrier. (M.T.Abé-TESEL R.)

CHARRUE de jardin. Espèce de ratissoire trainée par un cheval, & conduite par un itoumme, qui sert à ratisser les grandes allées des jardins.

Elle el composée de trois morceaux de bois

enchaffs I'm dans l'aure, & d'an for plat ranchant, d'an tion trois jedde longmert, lestrosi morceave de bois font trois côtés du caré, & le for fui le quatrième par en -bas. Le tranchant el un pai meliné, pour entaner la terre d'unir, nu mponce de profondeur. Quand cette machine el trainée par un rheval, & quel Domme qui le guide appue affez fortement deffus, on fair haue in p d'outrage, & en peu de tems. (M Jnours).

CHARTIL On appelle ainfi dans une ferme ou maiton de campagne, un endroit definé à mettre les charrettes à couvert des injures du tems. Il fignifie auffi le corps de la Jehartette. Americe Fravelopédie (M. P. Abbé Tassan.)

CHARTRÉUSE. Tulipe gris de lin , à laquelle fe méle d'entrée un peu de pourpre & de blanc de lait. Traité des Tulipes.

C'est une des varietés de Tulipa gestiana L. Voyez Tultre. (M. Reynier.)

CHASSE. Nom que l'on donne au claveau. Voyer CLAVELEE. En économie rurale, on appelle Chaffes, dans quelques pays, les formes ou écliffes de hois qui l'ervent à faire des fromages. (M. LAMETESSIES.) CHASSE-BOSSE, PERCE-BOSSE on COR-NEILLE. Lyjonachia wulgaris L. Voyez List-

MAQUE vulgaire. (M. Thorin.)

CHASSELAS dore. Raifin dont la grappe est
große, les grains ronds, converts d'une peau

jaune, un peu ambrée du côté du foleil, dans leur maturité. Cette vigne est la plus comroune dans les jardins de Paris, parce que son fruit est très-bon

FIER.)

CHASSELAS rouge. Cette fous - variété de la prée dente en diffère par son volume, qu'i est contlamment plus petir, & par la teinte rouge qu'ils prennent du côté du foleil. (M. REYNIES). CHASSELAS musqué. Ce raitin reffemble au

Chaffel-s doré; mais il ne s'ombre point du côté du foleil. Il est moins bon que le moscat; ta peau n'est pas croquante; mais il murit plus sacilement dans le climat de Paris. Ces trois signes tont des variétés du vitis vinifera

L. Voyer Vigne dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. (M. Reynian.)

CHASSE PUNAISE. Nom vulgaire de la Cimicifuga fattia L. Voy. Cimicaire fétide. (M. Reynier.) CHASSERON. Efila même chofe que chaffe ou

eclife pour les frontages (M.P.Abbé Trasstan.)
CHASSIS. Unenfile de jardinage, propre au
devicoppement, à la culture & à la freudification
d'un grand nombre de plantes étrangères à l'Eucope, auffi utiles qu'agréables. C'eff un des abrits
artificiels, imaginés pour l'avantage & la per-

fection de l'Agriculture. Voyet le mot Abrit.

Les Chaffis font composes de deux parties;

favoir, de la caisse & des panneaux. La caisse est un carré long, dont les parois font de différentes dimensions & de différentes matières, en raifon des nfages auxquels font deflinés les Chaffis. Les panneaux font les parties qui recouvrent les caifles. On les conftruit en bois & en fer, & on les dispose à recevoir des carreaux de verre, de papier huilé ou de bois, fuivant la nature de la culture à laquelle ils sont destinés. La dissérence dans les dimensions de ces Chassis, dans la nature des matières dont ils sont composés & leurs différens usages, leur ont fait donner différens noms. Nous allons présenteries ces différentes fortes de Chassis, décrire leurs dinentions, & indiquer fuccinclement lenr utage, en commençant par le Chaffis à melons, qui est le plus fimple & le plus en nfage.

Le Cossii à meloni a', pour l'ordinaire, dixhuit pieds de long, & quatre pieds de large. La caiste ell formée de quatre planches. Celle du devant a huit pouces de large, tandis que celle du d'errière a ordinairement un pied de haut. Les deux extrémités sont coupées en triangle, & ont, par le bout auquel ils se joignent à la planche du fond, un pied de haut, qui vient en diminnant, & se réduit à huit pouces par le bout qui s'unit à la planche du devant. Cette caiffe eff maintenue dans fa largeut par cinq traverses, qui affujétiffent les deux côtés du Chasses, par la parrie supérienre, & qui servent en mêmetems de supports aux panneaux de verre, qui doivent les recouvrir. Ces traverses ont cinq pieds de large, sur deux pieds d'épaissenr, & sont un peu creusées en gouttière, dans toute la longuenr de la partie supérieure. Toutes les pièces de ce Chaffis font affemblées en queue d'aronde, & font garnies d'équerres, pour plus de folidité.

Les panneaux qui fourienneut les verres ont trois pieds de large, & affez de longueur pour s'appuyer, par leurs extrémités, sur les deux bords de la caisse, & les recouvrir exactement, fans les excéder. Ils font formés d'un cadre , fait en hois, de trois à quatre pouces de large, sur quinze ou dix - huit lignes d'épaiffeur , & de deux montans qui le traverfent dans fa longueur, & partigent sa largeur. Ces montans également en bois ont denx pouces de large, fiir un pouce ou quinze lignes d'épaisseur, à sont assemblés dans le catre par des mortaifes & des chevilles. Les montans & le cadre portent fur leurs bords une rainure dà + peu - près fix lignes de large, & de trois ou cinq lignes de profondeur, dans laquelle on place les carreaux de verre, & le mastic qui doit les assujétir, Chaque panneau porte, à ses extrémités, deux poignées en ser, qui se rabattent sur le cadre, pour donner les moyens de les ouvrir & de les fermer avec ai-

Le verre gn'on emploie pour vitrer ces panneaux, est de l'espèce la plus ordinaire, pourvu qu'il ne foit pas trop coloré; on le préfère au verre trop épais, fur - tout au verre blanc, qu'il est très-dangercux d'employer, parce qu'il biule quelquefois les productions qu'il recouvre. On place les carreaux à recouvrement les uns fur les antres, de manière que le supérieur recouvre de douze à quinze lignes le carreau inférieur, de la même manière que les tuiles sont placées fur les toits. Pour cet effet, après avoir coupé tons les carreaux de la même dimension, on commence à placer le rang inférieur. Ce premier rang doit déhorder d'un ponce fur le cadre du premier, & laisfer na vuide d'à-peu-près une ligne, pour l'écoulement des rapeurs qui se résolvent en can, Chacun des carreaux de cette première ligne doit être affujéri par denx petites pointes de fer, aux deux angles inférieurs. & les côtés latéraux doivent entrer juffe dans la rainure des montans. Ponr que les carreaux du fecond rang foient folidement fixes dans leur feuillure, fans qu'il foit befoin d'y mettre de pointes de fer pour les retenir, on emploie un le aux, les faire tomber fur les Chamoyen fort ingénieux, & qui remédie à plusieurs » pêchet d'entrer dans l'intérienr.

inconvéniens. On prend de petits lizerets de plomb laminé, de l'épaiffeur d'une demi - ligne, & de deux lignes de large. On en fait des lupports, qui resiemblent à une S. Le bec supérieur do l'S s'accroche à la partie funéricure de la première ligne des carreaux, qui vicnnent d'être posès, & le bec inférieur reçoit le has du carreau de la feconde rangée. De forte que la première ligne du bas des panneaux fourient toutes celles qui les furmontent. Ces SS doivent être placées dans la partie des carreaux, qui portent dans les ramures des momans, & être cachées par le maffic qui remplit les feuillures, lorsque tous les carreaux sont posés. Cette manière de poser les carreaux laisse nécessairement entr'eux des ouvertures à l'endroit où ils sont en recouvrement les uns sur les autres ; mais c'eft un avantage & non un inconvénient, & il faut bien fe garder de les mastiquer, soit en - dedans, foit en-dehors, sous prétexte de retenir la chaleur; outre que cette opération feroit casser un grand nombre de carreaux, elle deviendroit nuifible aux plantes cultivées fous les Chassis, par l'humidité & la purréfaction de l'air qu'elle y occasionneroit. Senlement on pour diminuer ces ouvertures, en n'employant que des carreaux bien droits. Mais il eff indispensable que la transpiration des plantes, qui s'élève en vapeur, se condense & se résout en eau sur les vitres, puisse s'échapper de desfous les Chassis. Cette transpiration est si considérable qu'elle produit quelquefois fix ou fept pintes d'eau dans l'espace de dix houres, fous un Chailis de dix - huit pieds de long, lorfqu'il est garni de plantes en pleine végétation, & qu'il gele extérieurement de quelques degrés. Alors fi les ouvertures étoient fermées, & que ceste can ne pût s'éconler au - dehors, elle retomberoir fur les feuilles qu'elle seroit pourrir. & bien - tôt les plantes privées des moyens d'afpirer l'air, périroient elles - mêmes. C'est par cette même raifon qu'on a supprimé les petits bois qui formoient précédemment les cadres où

étoient renfermés chaque carreau de vitre. Ponr recevoir les panneaux des Chaffis & les empêcher de couler de hant en - bas, quelques personnes se contentent de fixer à la partie inférieure de la caiffe deux pitons, qui furmontent le bord du cadre du panneau de hust ou dix lignes; ce moyen très - fimple, remplit très · bien le but que l'on se propose. D'autres forment une feuillure tout antour de la caisse, que les cadres des panneaux rempliffent exactement. Pour cet effet, ils clouent, sur les bords supérieurs de la caisse & en - dehors, des tringles de bois qui débordent cette même caiffe de l'épaiffenr des cadres, des pannea x , & même de quelques lignes de plus; & ils ont foin de ménager de diffance en diffance, des ouvertures, pour fac liter l'écoulement des eaux, les faire tomber fur les Chassis, & les em-

Agricukure, Tome 111.

Il eft bon de faire placer au milku de chaque panneau, dans fa largeur & au - deffus, une peine tringle de fer, pour empécher que les traverés ne tombent dans le milicu. & noce cafonnont le brifement des verres Cette précaution, peu difjendieule, conferve les panneaux, & les met en état de fersir pendant un plus

grand nombre d'années. Comme on est souvent obligé de donner de l'air fous les chaffis, & d'ouvrir les panneaux à différentes hauteurs, il est nécessaire d'établir des cramaillères, tant fur le devant que fur le derrière. Dans quelques endroits, elles font fixées à la caiffe du chaffis & faires en fer plat, percé de trous à différentes hauteurs , pour recevoir un piton en bee de corbin, qui est fixé au milieudu cadre de chaque panneau, à ses deux extrémités. On lève d'une main le panneau, foit par en - bas, foit par en - haut, & de l'autre on tient la cramaillère que l'on conduit en face du piton, & on le fait entrer dans un des trous qui se trouve à la hauteur convenable, pour aërer le Chaffis. Dans d'autres licux, on remplit le même objet à beaucoup moins de frais. On a tout simplement des planches d'un pouce & demi d'épaisseur, de trois pieds de long & de quatre pouces de large, dans lesquelles on taille des crans de dix-huit lignes de profondeur. Cette espèce de cramaillère n'est point fixée au Chassis; lorfque l'on veut donner de l'air, on la pose sur le bord supérieur de la caisse, où elle est retenue au moyen d'une entaille pratiquée à sa partie inféricure; on la dreffe & l'on pose le cadre du panneau fur le cran qu'on a choifi pour l'ouverture du Chaffis.

Les fleurilles de Paris & des environs conflruifern les caisfes de lurst Chaffis en bois de fajari, parce qu'il et le moins coitenx; d'aurre les etabliffien en bois de chène qui a fervi à faire des baseaux. Mais ceux qui recherchent la plus grande folibile les font faire en hois de chène de forre épailleur. Quant aux peaneaux qui portent les des la comment de la confliction de la confliction de pour de la confliction de la confliction de la confliction de la confliction de plus de folidaté que le refle du Chaffis.

Il cli indifjendable de couvrir ces uflentiliscole pidiarirs conches d'unice n-chors, d'a Craduire l'intérier de la caiffed une couche de goudrait l'Acque annez, in elle ban de donner une couche Chaque annez, in elle ban de donner une couche fait darer plus long-tens, d'indemnifé auplement de la déponie qu'elle occidionne; il fon y ajoute celle de placer fous des languers les actifics de les panars, au fortigaits ne font point utiles fair les conches, ils pourront durar de la doute an, fain novir hélon d'erre renou-

Les Chaffis à melons se placent sur les couches, lorsqu'elles ont été bâties & chargées. On les

pode dans la directiona de IEA a POuedt, de mairer qu'ils preferent leur plan inclind en face du Midi. 5716 four definicé à fervir pendant l'Eta, en les pole horizonnalment leur la coache; de l'acceptation de la califie des Coaffis preferrère avec de la califie le coache en manifer d'acceptation de la califie des Coaffis preferrère avec de l'acceptation de la califie le careforme de la califie le

Les Chaffis form - ils definés à des femis ? Il eft hon que les terre - peline de la couche ne foir pas élosigné des virtes des panteaux de plus des pources. Les plus grand delograceren nations à l'autre côté, le foici et de jusqu'en jours faits par pource, ce qui el sex-roient ; d'un autre côté, le foici et diqu'ente jours faits parolire, ce qui el affectommun dans notre climat, pen-dra il maravaire faiton, les jeunes plans fe fonctent, el le cultivature perd toutes plans fe fonctent, el le cultivature perd toutes les répendences. En gierral, plas les planses iont repronences. En gierral, plas les planses iont repronences from pas affairlées), mieux elles se consiervent & végéern.

Ufgr. Les Chaffis à melons ferrent d'abord à culture de ce figume fruiter, aux concombres, aux fishels de primeur de différentes effectes, aux feins des plantes annuelles, deflinés à l'ornement des parterres, de enfin à garantir, pendant l'Hiere, les plantes de pleine terre qui font délicates, de qui craignent plus l'humidité que le froid.

Les foits journaliers qu'exigent les cultures qui fe font founces chaffin, le rédulièra à des arrofemens & à des haffingess, à ouvrir & fermer les Chaffis, pour renouveller l'air ou conferrer le chaffis, pour les préferver du froid, & centin à faire des réchaux pour conferve le même degré de claideur, ou l'aviver, lorfqu'il en ell néculiaire, pour accolérer la nuauri des fraits;

on perfecijonner les légures.

La feconde forte de Chaffis, qu'on peut nommer Chaffis de primeurs, se différe des premiers qu'en ce qui lis font pius fectes, de Láriques qu'en ce qui lis font pius fectes, de Láriques de Chaffis qu'en confinairement deux piet de Sente de Laurent et le confinairement deux piet de Centre Phois et le charant feit de la finaire de Laurent d'autre de la finaire de

faut austi donner plus de solidité à la caisse, par des équerres de ser de bonne longueur, places à tupi les angles; mais les Chassis en ser espet que nous les sassions connoître plus particulière-

Les Chassis de fer ont les mêmes dimensions que les Chaffis en bois; mais la manière de les construire est différente. On leur donne ordinalrement dix -huis pieds de long, quatre de large, vingt- fix pouces d'élevation sur le derrière. & dix - huit pouces fur le devant. Le cadre fupérieur de la caisse qui soutient les panneaux de verre, ainfi que le cadre inférieur qui porte fur la couche, est sormé avec des barres de fer d'un pouce quarré. Ces cadres sont assemblés & tenus à distance convenable, par des montans de ser, placés aux quatre angles & sur les deux côtés. Ils descendent au - desfous du cadre inférieur d'environ trois pieds, & se terminent en pattes, pour être affujettis & scellés plus solide-ment. Le côté de la caisse le plus élevé est garni en feuilles de tôle de forte épaifleur, & jointes ensemble par des clous rivés des deux côtés. Elles font traverfées dans leur largeur par des bandes de fer plat auxquelles elles sont affujetties, comme celles - ci le font aux cadres du fond. La partie de la caiffe du devant, au lieu d'être pleine, comme dans les autres Chaffis, eff difposée à recevoir des carreaux. Il en est domêmo des deux extrémisés qui, pour cet effet, sont divifées par trois montans de fer plat, de quatorze I gnes de large, & qui portent dans leur milieu, une petite tringle de fer quarrée, de fix lignes d'épailleur, pour servir de rainure & recevoir les carreaux de verre.

Les panneaur defines à couvrir la caiffe ne doivent pas avoir aplus de trois pietos de large, fur une longueur determine par l'écarement des cadres de la caiffe. Leur cadre particulier el fait en fer d'un pouce de largeur, fur fix lignes d'épaifieur, & les deux montans qui les traver-font dans leur largeur, doivent être faits enfer

moins épais.

Co-pinneaux fost ports far les deux bonds de Lacifie, is in foor retentis folidement, dans une feuillure prărique au moyen d'une lande de l'arqui el alpajitude contre le carle fispériture de la calife, fur le devant, & qui le de-tra de la calife, fur le devant, & qui le de-tra de la calife, fur le devant, de qui le de-tra de la calife, fur le devant, de qui le de-tra de la calife, fur le devant de la calife, par que la pefanteur des panceaux fufit pour les maintenir à leur place. Mais, pour empecher l'extrement des deux horis de la calife, si de la contra de la calife, si de la calife, par le dever a volenté, pour ne pas gent les ouvriers, fortequ'ils buillier ne la couche.

On sent aisément que de pareils Chassis ne peuvent être transportés sur les couches; ils les couperoient par leur pesauteur, & descendroient

an -deffous du niveau néceffaire à la culture; a laut donc qu'ils foient établis en place, & qu'el leurs montans foient fecliés en terre, à fix ou huir pouces de profondeur. Seulement, lorfqu'on veut hârir les couches, on enlève les panneaux de deffus la caiffe, & on ôte la barre du milieu.

Ces couches doivent être 1rès - serrées & ne s'élever qu'à fix pouces au -deffous du bord du devant de la caisse. Mais, pour empêcher que les carreaux de vitre de la bande du devant ne foient brifés par la pression du sumier, on pose une planche entre les carreaux & le fumier. ce qui les garantit de tout accident. Lorfque la couche estainsi établie en fumier, on la charge de terreau, jníqu'au niveau du bord supérieur du devant de la caiffe, quand elle seroit même de quelques pouces plus haut, il y auroit moins d'inconvéniens qu'à la laisser au - dessous, attendu que le fumier venant à s'échauffer, la couche diminue de hauteur, & s'affaisse dans l'espace de quinze jours, de six ou huit pouces. Alors on retire la planche qui a servi à garantir les vitres de la prefison du fumier.

Ces Chaffis doivent avoir aussi dectramaillères on fer, mais sculement sir le derrière, pare qu'il n'ell pas nécessire de lever les panneaux dans na nature fiens. On place également des pois goêtes aux deux extrémités de chaque panneau; ain de pouvoir les transporter foutennet & cere ailance. Enfin il el partillement indispendable de peinure a l'huille, 3 de répéter cette opération toutes les sois qu'on s'apperçoir que la perinture a été détraite par la rouille 8 par la perinture a été détraite par la rouille 8 par la

chaleur du sumier. Usage. Les Chassis de la deuxième espèce . & fur -tout ceux qui sont en bois, sont employés à la culture des légumes de primeur qui ont une certaine élevation tels que les pois, les haricots, les asperges, &c. Les fleurifles de Paris s'en servent avec succès pour saire fleurir, des le mois de Janvier, les lilas de Perse, les syringa, les honles de neige, les différentes espèces de rossets, & particulièrement la rose des quatre saisons, les jacinthes & autres fleurs odorantes ou agréables. Ces mêmes Chaffis, faits en fer , ont été exécutés, pour la première fois, au Jardin des plantes de Paris, en 1785; ils ne sont guères employés que dans les Jardins de Botanique. On s'en sert pour la culture des semis de plantes étrangères, qui croissent entre les Tropiques ou fous la Zonne torride.

On les emploie encore pour repiquer & faire reprendre ces mêmes plantes dans leur jeuneffe; ils servent enfin à petfectionner les semences des plantes des climats chauds, & à les désendre des premiers froids de l'Autompe.

Les Chassis de la troisième espèce, qu'on peut nommer Chassis des plantes du Cap ou des liliacées, font établis fur les mêmes principes que les précédens ; avec cette différence , que devant servir pendant l'Automne, l'Hiver & une partie du Printems, leurs vitraux doivent être plus inclinés que ceux des Chaffis à melons, & former un angle d'environ quarante-einq degrés avce la caiffe du Chaffis. On confiruit ecs caiffes en bois ou en maconnerie. Celles en bois ne peuvent avoir moins de deux pieds de haut, par derrière. & fix pouces fur le devant, à caufe de la hanteur des plantes auxquelles elles font deffinées. On leur donne ordinairement quatre picds se large. Mais ces dimensions ne sont pas de tigueur, on peut les angmenter on les diminuer fuivant l'exirence des cas, fans beaucoup d'inconvénient. L'effennel est d'employer du bois de forte épaiffeur & bien fic, & de les affujettir par des équerres en ser, de manière que le bois ne puisse se disjoindre, & se tourmenter en aucun fens. Les panneaux qu'on place fur ces caifies doivent être faits comme ceux des antres Chaffis, avec leurs poignées & leurs eramaillères.

Ufger. Ces Chaffis funt definés plus parricus l'Estenun 1 a courrir des planches diognost, qui font en pleine terre, qui des plantes décinques, qui font en pleine terre, qui des plantes décinques de l'este plus particus l'este de l'este plus particus l'este plus plantes de quelques aurus l'amilles, qui se connecte dante pour cire cultivies dans des pers, & rentres dante les reres rempéres. El relia vutil des plantes de quelques aurus familles, qui se connecte dante pour cert cultivies dans des protes de l'este plantes de quelques aurus familles, qui se connecte dante les relia vutil des verificis particus l'este plantes de quelques aurus familles, qui se connecte d'este plantes de quelques aurus familles, qui se connecte de l'este plantes de l'este plantes de pueden les respectors de l'este plantes de l'este pl

L. quelques espèces d'Arântis.

Cette troisième espèce de Chassis exige des soins

particuliers. Indépendamment de éeux qui ont été indiqués pour les deux premières fortes, & qui leur tont communs, ceux-ci ont befoin d'etro couverts plus affiduement, & fermés plus exachement pendant les froids. Il n'est pas moins essentiel de les découvrir au moindre rayon de foleil, parce que ces Chaffis n'étant pas portés fur des couches. qui fournissent perpéjuellement une chaleur qu'on est le maître d'augmenter à volonté, il faut beaucoup d'attention pour empêcher la déperdinon de celle que fournit la terre, ou con-ferver celle que peuvent produire les foibles rayons du folcil, pendant des hivers longs & rigor reux It eft done nécessaire, non-seulement de couvrir la furface des panneaux de vitres, mais encore de garnir de litière, d'un pied d'épaiffeur au moins, toutes les parois extérieures de la caiffe. Lorsque cette litière est humide. ou qu'ille a été couverte de neige, il faut la renouveller & la remplacer par de la littère feche. Cette opération, qui ne laifle pas que d'employer du tems & d'exiger iks dépenses, a sait imaginer un moyen, qui est employé en Hollande & dans quelques autres lieux.

Ce moyen confific à établir autour du Chaffis que l'on veut abriter du froid, une double caille en bois fort, d'un pied & demi plus grande de tous les côtés. & de même hauteur. On erenfe la terre qui se trouve entre les deux crisses, d'un pied de profondeur, au-dessons du riveau du terre-plein du Chaffis fous leguel font les plantes. On remplit avec de la paille d'avoine, des l'ales de bled , du foin foc , ile la fongère , des femilles feches, ou tout fimplement avec de la litière, l'intervalle qui se trouve entre les dens caiffes. On foule ces matières à mesure qu'on les dépose, de manière qu'elles forment une maffe trèscompacte. Et , pour que l'humidité n'attaque point ces matieres, on les couvre d'une planche, qui porte fur les bords des caiffes , & qui étant un peu inclinée en dehors, renvoie les canx à polique diflance. Par la même raifon, on a foin d'établir tout autour de la caisse extérieure , un deversoir en terre, qui éloigne les caux pluviales, & ks dirige vers les terreins voifins

Ces Chaffis à double caiffe, quard celles-cé font fittes avec foin, font impénétables à des gelées de doure à quinze dezets, & lorfqu'on a la précaution de Les placer à des expefifions favorables, telles que dans le voifinage d'un mur, à l'expofition du midi, & qu'on couvre bien le defins des paneeaux, avec des paillaffors & de la paille, 18 font à l'epreuve des plus grands

froids de notre climat.

Lec Cassus et sagonstratt i, qui ne different de ceux que non venons de décrie, que par la manifer dont lis font centiruit ; muit de construit de la manifer dont lis font centiruit ; mui de construit de construit ; mui de construit de cons

La caife de ces Chaffs doit être faire en macomencie, de din-buit à rings pueze d'épailleur, & couverte de tabletes en pierre de taille, qui requierne dans une feuillure pariquée. En l'eura bords, les panneaux de sirres. Si l'en donne à cette caiffe trois pieds de proficheur, dont nne moifé au – deffous du niveau de la terre ensitenamen, de une moirée nell'atain, on pontrara y établir de petites couches, fi i en fumér fec, recouvert de terreque, foit en fumér chad; mélangé arec de vieille nande, foit enfin en name neuve, purc. On pourra alon y cultiver avec fuccès les famis de les jeunes plants d'abres de plantes de l'année, qui croiffent entre le trentéme di le quarantième degré de l'autoide des deux hémispherse, è qui languiffent chande des deux hémispherse, à qui languiffent rées. Les arbufles du Cap de Bonne-Elpérance, et de que les Diègne, les Pates applirant, ples Braytiers, les Reynes, les Polygale, de. s'accommodent fort bein deces Chaffi à deux premitérs années de leur juantée, à lufqu'ûc e qu'în mêtres années de leur juantée, à lufqu'ûc e qu'în tempérés.

La quatrième forte de Chaffis ne diffère des Chaffis à meions, qu'en ce que les panneaux de ceux-ci, an lien de porrer des vitres, n'ont que des carreanx de papier huilé. D'ailleurs ils leur font en tont femblables, tant pour la caiffe que

pour les panneaux.

CisChaffis sont deflinés à être placés sur des semences d'arbres ét angers, lesquelles étant extrêmement fines; fort temées afleur de terre; telles que les graines de Khodod ndron, d'Azalea, d'Hiprricum, d' Andr meda , de Vaccinium, d' Erica, de Kalma, d'Arburus, &c. Ces femis font dans des tertines, remplies de terreau de Bruyère, & fe placent ordinairement, à l'exposition du levant, dans une plate-hande, où les vales font enterrés jusqu'an bourrelet, on fur une vicille conche fans chaleur. Convertes de ces Chassis, sous lesquels on entretient une humidité favorable, les graines venant à germer, n'ont que le degré de lumière qui convient a lenr délicatelle, & ne sont pas exposées à être détruites, comme elles le seroient à nud. par la préfence des rayons du folcil & par la féchereffe de l'air. Mais il convient de couvrir ces panneaux de toile cirée, on de contrevents de bois, lorfqu'il furvient des pluies abondantes, ou des grèles un peu fortes, sans quoi les carreaux de papier feroient bien-tôt détruits.

Les Chaffis à panneaux de papier étant placés fuir une couche fiuée au nord, peuvent leiveir utilement à faire reprendre des bouures d'un grand nombre d'efyèces d'arbuffes de plauper à et angères. Enfin, on peut les employer à faire reprendre des repiquages de plantes déficates et genéral, leur mérite n'est pas affec connu, de nous invitons les Cultivateurs à en faire plus

P. Con

Il ne nous refle plus à parfer que d'une forte de Chaffs, qui a été très-vantée, du moins par fon Auteur, mais fur le mérite de laquelle nons nous garderons de prononcer, a byant pas été à portée de l'apprécier nous mêmes par l'ufage. Ce font les Chaffs physiques de M. Maller. Ecoutons ce qu'il en dir.

44 La découverte de mes Chaffis phyfiques est le fruit d'une longue fuite d'expériences & d'ohfervations que j'ai faites fur la fermentation des fumére, & fur la ravédition de la lumère, qui traverse dels veres bombés. On n'obticut des Chaiffs plats, dont on fair utigee par-tout, que d'schofes commones & imparfaites, parce que la plante y éprouvent alternativement de grands contrastis de température, & qu'elles sont privées de l'air quand lis sont fermés.

25 Les baches hollandoffes ne fersent ordinalrement que pendant l'Eté pour les annais, & pour les petits pois de primeur; mest lair étooffé que ces plantes y refpirent, l'hamodidé & la motfifiare inévitable des mutailles font caufe que les fruits des annais conferent plus d'acide, & no

font jamais parfaitement murs.

» Les ferres chaudes n'ont d'autre mérite que d'une conérner les plantes exotiques pendant l'Hiver : leur entretien est très-conteux, & tout ce qu'en y fait venir par artifice a braucoup moins de faveur & d'odeur.

» Au contraire, mes Chaffis phyfiques font trèscomingues, en ce qui ils n'exigent point de fui, Le degré de chaleur de Saint-Domingue, qu'on y obtent conflamment, & fans peine pendant Fré, la quantité d'air libre & par qui s'y rec'he, d'onnent aux fruits une gualité topérieure, quoi-

que étrangère à notre climar.

"La longueur des Chaffis en arbitraire, elle depand de la volonié des perfonnes ou det exrains où on veut les placer. La planche. pp. 2, repréfeme le devant du Chaffis ; avec un des Chaffis ouvert, ainfi qu'un des panneaux de derrière. La figure 4, le profil. (Voyeq à la collection da planches.)

Ea longueur du Chassis dont on parle, est de vingt pieds; sa largeur de quatre pieds, & il a cinq pieds de hauteur, dont deux pieds six pouces forment la couche; les deux autres pieds six pouces servent pour le vitrage hombé.

n Le vitrage eft compofé de fétte panneaux, huit fur le devant, les huit sutres fur le derière, formant le demi-cientre. A chaque panneau de devant, il y a un vagifias su feccord-rag de vitre; aux deux côtés, il s'en trouve un pour établir un courant d'air quant diel à propos. Les panneaux de derrière ont aufit des vagifias, qu'on curre dans l'Ete, join pour établir un courant d'air, foit pour diminner la trop grande challeur,

n An-dessus du niveau de la Caisse, sur le derrière, jusqu'aux vitraux, il y a un espace en hois, de vinet pouces, de même épasisser que la caisse, qui est la cause de la répétition de la lumière, & de la raréfaction de l'air qui se sais

dans le Chassis.

» Sur un Craffis de vingt pieds, il doit y avoir trois portes de derzière, pour faire aliément des arr femens, & pour different stravaux. » Chaque panneau, de deux pieds fix poutes de laige, est fouient fur les côtés par cinq courbes, on comptagt les deux extrémités. Les courbes formant le demi-ceintre, doivent avoir fix pieds, for un Chaffis de quatre de large : leur diamètre sera de quatre pouces quarrés, sur la controttue du Chassis; dans le milieu, il y a quatre traverses de même épaisseur, qui soutiennent tous les panneaux. Afin que le Chatfis foit plus folide, on fait entrer les traverfes dans les courbes ; & comme les courbes & les traverses n'empêchent pas de saire les couches, on les affujettit ensemble avec des bandes de ser d'un ponce de large, qu'on attache à demeure.

» Les panneaux de devant font foutenus par des charmières à clef, afin qu'on puisse les ôter aifement, chaque fois qu'on fait une couche nouvelle. Au bas de chaque panneau de devant, il y a une verge de ser, avec des crans de douze en douze ponces, pour donner de l'air au Chatlis dans les grandes chaleurs.

» Quant à la caisse, elle ne sauroit être trop folide; c'est postrquoi je conseille d'employer des planches de vingt pieds de longneur, de la plus grande épaisseur, en y joignanr, en sus, des barres à queue, diffantes de quatre en quatre pieds. Je confeille, en outre, de border l'extré-mité de la caiffe en-dedans, d'une barre de fer de fix l'gnes d'épaisseur, sur un pouce de large, afin qu'elle ne se déjette point par l'action du Soleil. On empèche l'écartement de la caisse dans le nulieu, par trois bandes de ser d'itn pouce quarré. Le Chassis étant monté sur une petite muraille, on affife de pierre de taille, jusqu'an niveau de la terre, creusée en gouttiere large pour recevoir les caux, il faut avoir une grande justesse, afin qu'il ne reste pas de passage postr l'air, entre le bois & la pierre qui doit le porter. Il est encore essentiel de faire peindre le bois & le ser, de ce Chassis, à l'huile, en-dedans & en-dehors, & de leur donner une nouvelle conche chaque année, att Printems, après qu'on en a enlevé les rechauds.

n Les personnes qui veulent cultiver tout-àla-fois des figues, des ananas, des melons, des fraifes, des petits pois, &c. doivent fe procurer une certaine quantité de Chassis. Pour lors, mes trois Chailis doivent être mis en ufage : chaque espèce de plante tétiflit mietta, cultivée separément dans un Chassis que dans un autre, par rapport aux différens degrés de chaleur que chaque forme de ceintre procure. Par exemple, mon Chaffis de vingt pieds eff excellens pour faire des melons, des fraifes, des haricots, des rofes, des lilas de Perfe, de hyacintes, & pour y fontenir des ananas pendant l'Hiver.

" Le ceintre aux deux tiers est parfait pour obtenir de beaux fruits d'ananas pendant l'Eté, & pour y avoir beaucoup de petits pois,

"Le ceintre de huit pieds, fur un Chaffis de rinq pieds de large, est supérieur pour une figue rie , pour de grands lilas, & pour y faire paffer differens feps de raifin mufent, qui y réuffit admirablement bien. On pratique cn-dedans un treillage, à un pied du vitrage. Le raifin qu'on fait en ferre chaude est beaucoup moins bon que celui-ci.

2 On sera peut-être étonné que la différence de ceintre, en faile une de fix degrés entre le petit & le grand ; dans la même polition , l'obliquité des réflexions dit Soleil sur les vitrages, produit cet effet; & comme le Chaffis aux deux tiers du ceintre, a fix pieds de hauteur, & que le ceintre plein en a fept, la plus grande quantité d'air peut encore y contribuer,

Quoique ces Chaffis parqiffent offrir plufieurs avantages, ils font encore peu répandus, toit à cause de la difficulté de trouver des Ouvriers pour les confiruire, soit à cause de la dépense qu'ils

occasionnent. (M. THOURN.)

CHASSIS à ananas. Comme ces Chassis sont de véritables ferres, nous en traiterons à l'article Serre, qui doit les comprendre toutes (M. THOUIN)

CHAT. Onadrupède domestique dont je ne décrirai ni la forme, ni les mœurs qui font connus. On peut d'ailleurs les lire dans Butfon & dans le Dictionnaire des Quadrupèdes.

Les chats sont de la plus grande utilité dans les maifons des particuliers, & fur-tout dans les fermes des pays à grains, où les rats, les fouris, & lesmulots qui en vivent, se multiplient avec une grande facilité: la parience des Chats, lettr foupleffe, leur inffinet les portent à détruire ces animanx, numbles de plus d'une manière. Car, non-feulement ils autaquent les grains dans les greniers, les granges & les gerbiers, mais encore le lairage, les cuirs des harnois des chevaux & des lavois. Il ati donc important d'élever des Chats & de les mentre en état de remplir. en tout tems, le hut qu'on se propose

On remarque que les chats, trop familiers, trop bien nourris & trop foignes, font moins propres que les autres à chaffer les rats, les fouris & les mulots, & la saifon en eff bien fimple, c'est qu'ils n'ont plus l'attrait du besoin & qu'ils perdent, par une vie molle & oifive, leur activité naturelle. Toutes les espèces d'animattx faitvages sont dans ce cas. Il en résulte qu'il faut que les sermiers, ou métayers laissent, le plus possible, les Chats dans lettr état primitif. Ainfi ne les point carefler, leur donner une nourriture convenable & jamais capable de les raffafier, seulement pour qu'ils restent attachés à la maifon & afin que, n'ésant pas trop pressés par la faim, ils fotent patiens & attendent le moment le plus propre pour ne pas manquer les animaux, qu'ils doivent détruire, les renvoyer enfin, desqu'ils paroillent, dans les greniers, les granges & les étables ; telle est la manière dont on doit traiter les Chats.

On remarque dans les fermes que les Chats se partagent, pour ainsi dire, les bâtimens : l'un chasse les souris, ou les rais dans la vacherie; un autre dans l'écurie, un autre dans la bergerie. Les plus familiers fréquentent les granges où ils fe font aimer des batteurs. Si un Chat le présente dans l'empire d'un autre, ils fe battent, se querellent, jusqu'à ce que l'un des deux cède la place.

Une attention qu'il me femble qu'on devroit avoir pour eux, ce feroit de leur mettre, dans différens endroits, des vases remplis d'eau, qu'on changeroit de tems-en-tems, Cet animal eff fujet à devenir enragé, quoique plus rarement que le chien. On ne fait pas s'il contracte sponta-nément la rage, ou seulement par contagion. Dans cette incertitude, on doit avoir foin que,

lors de grandes chaleurs, ou de gelée, les Chars puissent trouver de l'eau pour boire-Quoique le Chat foit, pour ainfi dire, formé

pour la destruction des rats, des fouris & des mulots, il aime heaucoup le gibier & les oifeanx. Ce goût l'entraine souvent loin des fermes dans la campagne, & fitr-tont dans les bois. Dès qu'il sy livre, il devient nul pour fon maitre. Il ne revient chez lui qu'aux heures où l'on donne à manger aux autres. Dans ce cas, il faut le tuer, pour ne pas nourrir un fervireur inurile, dont l'exemple peut débaucher ses compagnons. On doit cependant s'affurer, si fes excursions. dans la campagne, n'ont pas pour objet la chasse aux mulots. Car, j'ai vu des Chats s'écarter & rendre de très-grands fervices, en détruifant un nombre confidérable de mulois. Il feroit facheux alors de se défaire d'un Chat auffi utile.

Ce font les plus hardis qui s'écartent de la ferme, & ordinairement les mâles qu'on fixe en les coupant. Il feroit à defirer qu'il s'établit des Chais de campagne, comme il s'établit des

Chats domestiques.

Il est nécessaire que les chattes élèvent leurs petits dans les endroits où clles les mettent bas. C'est ordinairement dans les greniers à paille, ou à foin, ou dans les granges. On ne doit pas les rapprocher de la maifon, parce qu'éleves loin des hommes, ils conferveront plus long-rems le caractère fauvage qu'en a intérêt de leur laisser. Seulem nt, il faut donner un peu plus de nourrimre aux mères des qu'on s'appercesta à la longueur de leurs tetines, qu'elles allaitent.

Les Chare, outre la rage, font fujess à pluficurs maladies, & particuliérement à la gale, qui les rend hideux, en leur enlevant tout le poil & couvrant leur corps de puflules. Ils font alors trifles, languissans, incapables de remplir leurs fonctions. Pour les guérir de cette maladie on met ordinairement du foufre dans leur boiffon. Je maffure pas que ce remède foit infaillible, parce que je n'ai aucune expérience en sa faveur. Mais j'engage les personnes, pour lesquelles la guérison d'un animal utile est quelque chose, à chercher les moyens de remédier à la gale des Chats.

Quand les Chars ne gagnent pas des maladies contagienses, ils viveni dans les sermes jusqu'à

quatorze & quinze aus, & même au - delà. (M. l'Alte Tassien.)

CHAT, DOS DE CHAT. Courber une branche en dos de Chat, c'est briffer son extrémité de manière que le refle de fa longueur décrive une courbe. C'est un défant qu'on doit éviter autant que possible; il n'est qu'un cas où on peut l'employer, c'est lorsqu'il est nécessaire de remplir un vuide dans un espalier qu'on veut rétablir. Dict. de Léoer. (M. Reynier.)

CHAT. (langue de) On donne ce nom aux feuilles du Rubia tindorum à cause de leur aspérité afficz femblable à celle de la Langue du Chat. V. GARANCE des TEINTURIERS. (M. THOUIN.)

CHATAIGNE. Fruit du châtaigner. Voyez fes usages économiques au Diél. des Arbres & Arbuffes.

CHATAIGNE D'EAU. Nom vulgaire du Troja natans L. Voyez MACRE.

CHATAIGNE de terre. On donne ce nom aux tubercules du Lethyrus tuberofus L. Voyeg GISSE TUBEREUSE. (M. REYNIER.)

CHATAIGNE. On appelle ainfi une corne molle & spongieuse, denuce de poils, qui se trouve placée dans les extrémités antérienres du cheval, au-deffus de l'arriculation du genou & dans les extrémités possérieures, au-dessous de l'articulation du jarret. On conscille de la couper, plutôt que de l'arracher. Voyez Diction, de Médecine. (M. PAbbé TESSEER.)

CHATAIGNER. Variété du pominier dont on faifoit pen de cas, il y a quelques années, & dont le gout s'est infiniment répandu depuis, C'est une pomme de moyenne groffeur d'une chair caffante, pleine d'eau; fa peau est variée de 12ches ronges fur un fond jaune pale. Voyer Pom-

(M. RETSIER.

MIER dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufles, CHATAIGNE DE CHEVAL. On appelle ainfi les fruits de l'Ofculus hippocostanum. L. Voyez

MAKONIER d'INDE. (M. THOUIX.)

CHATAIGNE DE MER. Nom que l'on donne dans les Antilles aux femences du Minofa scandins, L. parce que la liane qui les produit, croiffant dans le voifinage des fleuves, ses gousses, en s'ouvrant, laiffent tomber à terre ses grosses femences qui, étant transportées dans la mer. y furnagent & font chaffées fur les côtes. Leur couleur, plurôt que leur forme, ressemble un peu à la Charaigne. Voyet Acacie à GRANDES Gousses. (M. Thovan) CHATAIGNERAIE. Terrein planté en Cha-

taigniers. Voyez le Didionnaire des Arbres & Arbuffes. (M. THOUSH.)

CHATAIGNER, genre composé de trois espèces d'arbres de pleine terre, dont pour cette

raison, il sera traité dans le Dichonnaire des Arbres & Arbuiles, auquel nous renvoyons.

(M. THOUIS.) CHATAIGNER. On donne ce nom dans les Antilles à l'aibre connu feus le nom de Cupama Americana L. à cause de la reffemblance que les premiers Européens crurent lui trouyer avec le Charaigner d'Europe. Voyez CUPANI d'Anérique. (M. Reynier.)

CHATAIRE. NEPETA. L.

Genre de plantes de la famille des Labiées & voifin des melifies; ses fleurs font disposées en verricilles plus fréquens sur les sommités de la plante : le caractère du genre se tire principalement des crénelures de la lèvre inférieure des corolles.

Espèces.

1. CHATAIRE commune, l'herbe au Chat. NEPETA CATARIA. L. 24 près des hayes dans la partie rempérée de l'Europe.

2. CHATAIRE élancée. NEPETA. lanceolata. La M. 24 de la Provence. 3. CHATAIRE d'Hongrie. NEPERA, Pannonica L. Wde l'Autriche, la

Hongrie, la Sibérie, &c. 4. CHATAIRE violette, NEPETA violacea. L. 75 de l'Espagne.

5. CHATAIRE d'Ukraine. NEPET A Ucrenica. L. de l'Ukraine. 6. CHATAIRT à fleurs làches. NEPETA nepetella. L. du Midi de l'Europe.

7. CHAYAIRE BUC NEPETA nuda. L. 72 de l'Espagne & de la Sniffe.

8 CHATAIRE à longs épis. NEPETA hirfuta. L. de la Sicile. 9. CHATAIRE d'Italie. NEFETA Italica. La M. 24 de l'Italie. to CHATAIRE d'Aragon. NEPETA Aragonerfis de l'Aragon. 11. CHATAIRE à seuilles de Mélisse.

NIPETA milifa folia. La M. de l'Isle de Candie. 12. CHATAIRE à grappes, NEPETA racemofe. La. M.du Levant. 13. CHATAIRE à feuilles de germandrée.

NEPETA teucrioides. La M. du Levant. 14 CHATAIRE à fcuilles d'héliotrope. NEPETA heliotrop: folia, La M. du Levant. 15 CHATAIRE subérense.

Na PETA tuberofa. L. 24 de l'Espagne & du 16. CHATAIRE à feuilles de Marrube.

NEPETA Scordotis. L. 7 de l'Ille de Candie. 17. CHATAIRE de Virginie.

Napara virginica. L. de la Virginie.

CHA

18. CHATAIRE du Malabar. NEPEZA Malabarica, L. du Malabar. 19. CHATAIRE d'Amboine. NEPETA Amboinica L. fil h d'Amboine.

20 CHATAIRE de Madagascar. NEPETA Madagascariensis., La M. de Madagafcar & de l'Isle de France.

21. CHATAIRE prélinée. NEPETA pedinate L. 77 de la Jamaique. 22. CHATAIRE à seuilles de Lavande. NEPETA lavendulacea. L. 61 75 de la Si-

14. CHATAIRE multifide. NEPETA multifida L. O de la Sibérie. Un très-grand nombre de ces Chataires n'a as été cultivé. M. Lamarck ayant à peu-près doublé le nombre des espèces connues. Les richeffes renfermées dans les herbiers de la Capitale lui fournissent une quantité de Plantes nouvelles, & qui peut-être scront des siècles avant d'arriver dans nos jardins. Il faudroit d'autres Commerfons, d'autres Justieu, d'autres Aublet, d'aftres Tournefort, pour rapporter les graines dont les plantes sont conservées dans leurs herbiers & dont l'espèce est déterminée d'après des individus secs renfermés dans ces

herbiers.

La première espèce, da plus connue, offre une particularité très-remarquable. Lorsqu'elle est transplantée, les chats la détruisent, ce qui n'arrive point aux individus qui font femés de graines. Un ancien proverbe Anglois confirme ce fait. If you fet is, the eats will eat it; if yon fow it , the cats will not know it. Un proverbe eff le plus touvent l'expression d'une observation univerfelle, néanmoins je n'y ferois pas une grande attention, fi Miller n'appuyoit pas ce dit-on populaire, Il a transplanté d'un lieu à un autre des pieds de Chataire à côté des in-dividus venus de graine, ces derniers n'ont pas été endommagés, tandis que les premiers ont été dévorés par les chars. J'ai cultivé la Chataire; mais, à cette époque, je n'avois pas fait une grande attention à ce passage du Dictionnaire de Miller, fans quoi, j'aurois dirigé des expériences vers cet objet. D'où peut provenir une telle différence, la culture change-t-elle les principes des végéranx, la transplantation donne-t-elle plus d'intenfiré à certains principes, c'eft ce qu'il qu'il faudroit favoir par des faits avérés. Les Observations de Miller paroissent appuyer cette opinion. Voyez CLIMAT

La culture des Charaires eft rrès aifée. On les sème indifféremment au Printems ou en Au tomne; mais il eff effentiel que ce foir dans un terrein humide; dans un fol trop fec, les tiges s'alongent, s'aminciffent & font fuiettes & fe coucher fur la terre. Les Charaires même celles d'un climat un pen plus chaud que le nôtre, ne craignent point le froid de nos hivers or-

diasine, elles y métiture (mustroille béfoin d'autcuri abri. Les geaues fo récoltent ordinairement avant les pluies de l'Autemne; fonvent dès le mois d'Aolte & fa confervent trés-ailément.

Ujace. Les Chataires font peus apparentes, leurs fleurs de couleur terne es d'un pentivolunce au gepandent aucun agrément. Audit no peut-on les Cultivez, que dans les grands parsents paus, y former des mafies de verdure, ou dans las jamin de Bozanique. Daribourney of dans las jamin de Bozanique. Daribourney of chataires de la premise et pleu une couleur vigogre (M. Rexyser.)

CHAT-BRULE. Poire qui tient du meffirejean & du martin-fee, elle cli arrondie, converte dane, peau life, de couleur rouge, fur-ume partie de fa furface, mais foible dans ke endrois que le folei n'a pas frappe. Sa chair ell fine & bonne en compotes. Murit en Février & Mars.

C'est une de variétés du Pyrus commun's L. Voy.

Arbultes. (M. REFFEER.)

— CHATEAU DE AU. On appelle ainfi un hasiment qui, dans un pare, est firmé dans un
jeu cinnent, décoré avec mapnicence, cé dans
lequel. Iont prinquées plitiques pièces pour
grendre le frais, il ferra suffi a condierte leux
quis, appes s'erre écesée en l'air és avoir formé
deve, de forme des castades, des jes, de bonisloms és des mappes. Ancience Encyclopédie.
(M. Tuouvra.)

CHATEPLEUSE. Nom donné au Charanton. Voyet CHARANSON. (M. l'Abbé TESSIER.)

CHATILRE. Call une ouvernire quartee, orale, or nonde, qu'on prarique aux porres des caves, des greniers, de de tous les enforis d'une mailon ou l'on renferme des chotes qui peuvent être airaquées par les fouris de par les raides off liture douers recte aux chans, pour les raides off liture douers recte aux chans, pour entre une conliffe qui ferr à boucher cette ouserture, quand fon veur empecher les chas extrure, quand fon veur empecher les chas CHATIGNA. Effecce de boullis qu'on pré-

CHATIGNA. Elpéce de bouillie qu'on prépare avec la chatique en Corfe & dans le Provinces de la France on ce fruit fait la principale nourriture des habitans. Dans d'antres pays, où cette nourriture et également de première nécessité, comme en Savoye, on préfère de les manger en Nauve. (M. REYNIES.)

CHATON. Réceptacle commun à pluficurs Beuts formé o aux fur lequel les fleurs form in Beuts formé on act fur lequel les fleurs form pur les des autres par des écailles. Les fleurs des faules peupliets, nolfeiters, notes & peuvent fervir d'exemples. Dans ces deux dermiers arbres te font feulement les fleurs miles qui font d'ippolées en, Chaton; les fleurs firmelles out une Agriculture. Tome LII.

confuiction différente. Les fleurilles données très s'improprier une le moir de Cuerron à la capfule de la tulipe. Les nons données avair a avair la fécondation & de capfule après la chère des pétales feroient plus convenables. (Ét. REFERENT.)

CHAT-PUTOIS, animal nuifible au Cultivateur. Voyez Perois.

CHATRER les animaux, les rendre incapa-

CHATRER les animaux, les rendre incapables de se reproduire. Voyer Castration:

(M. PAbbe TESSIER. CHATRER les melons; concombres, &c. Expression fausse qui désigne une opinion encore plus fausse; c'est un retranchement des tleurs inutiles. Sans doute que dans un tems, ou l'on ignoroit le fexo des plantes, on a imagine que ces fleurs, qui le fletrissoient fans nouer, étoient inutiles; donc on conclusie qu'elles étoient parafites & qu'il falloit les retraucher. Lorfqu'on découvrit les fexes des plantes & l'ufage de ces fleurs, dires inutiles, les jardiniers opposerent l'usage aux allégations des Savans, & l'usage a prévalu. Actuellement, les jardiniers regardent encore comme un article de foi que ces flours font inutiles qu'elles chargent la plante & qu'il fant les ôter ; mais les ôter avant l'emission des poussières, c'est nuire à la fécondation ; les ôter après ; c'est inutile ; car elles tombent d'elles-mêmes ; d'où on peut conclure que la castrarion des melons est une opération inutile & fouvent même dangerense, puifqu'elle peut nuire à la fécondation. Voyez CONCOMBRE & MELON. (M. RETNIER.)

CHATRER les plantes. Cell couper les recitons qui parent du piel. Cetts opération en recitons qui parent du piel. Cetts opération en très-avantageufe lorfque les rejetons ponffeut aux dépass de la mère-plante qu'ils épuific et ét dont la fleur a moins de baute. Mais elle prives des marcottes, des boujures & des autres moyes analogues de moltiplier les plantes de jardin. Voyet Esouverant, (M. RINTERN)

CHATRICE. (Brebis.) Voyez MOUTONNE, article bites à lane. (M. PAbbé TRESTER.) CHAULAGE. Préparation qu'on fair fubir an froment de semence, pour prévenir la carie, Voyez Carie. (M. PAb'é TESSER.)

CHAUME.

Sous le nom de CHAUMZ on entend, en économie rurale, ce qui reste des plantes céréales, araché à la terre, après qu'on en a coupé les épis & la plus grande partie des tiges.

Le Chaume est d'une haureur integale, felon l'espece de grain noisfforule, la narure du foi de l'urige du pays. Quard on coupe le feigle, qui monte beaucoup, on des fromers à tige plein e, d'anc belle végétation, on laisse un pled de Chauten. En terres médiocres, on mauvaies, on récoheroit peu de paille, si on de coupoir les riges reds-bass, & par confiquent, si on réfervoir beaute.

Dauzacii Cannolo

sette plante.

Onne tare pas parti du Chaume par-tout. Les Habirans des pays à bois le négligent, & laiffent les Cubtivarentsmaltresd'en disposer. Cenx-ci le britlent, ou l'enter rentà la charrue. Le Chaume eff une finbtrance végétale, qui a fi peu de denfité, qu'il ne contient presque pas d'alkali. Il n'y a donc d'autre avantage à le brûler, que pour détruire en mêmetems les graines des manyaifes herbes & les œnfs des infectes, & cet avantage n'est pas médiocre. Quand on l'enterre avant l'Hiver à la charrue, il vaut mieux l'enterrer de bonne heure, afin qu'il puiffe le confommer. Si les terres font compactes, le Chaume les foulère & les rend plus permeables aux pluies. Mais fi le pays etl infellé des papillons mi donnent la chenille des avoines, on favorife Péclosement de ces infectes. Voyer, à l'arricle Avorns, ce qui concerne la chenille qui devore

Daris aulte d'Anjoule Caliviateur fait moliforner le Clausure, préquivace aurant de foun que le froment. Les terres fraiches des horts de Levcè, pouffich heautoup d'herber, un les incele judqu'à l'époque ou von ne peut rian gâter. Ce l'udqu'à l'époque ou von ne peut rian gâter. Qu'an le l'entre l'entr

Les Habians de là Beauce, qui font ufage de learne, pour différent befoné conomiques, ne ramation propriet de la commentation de la commentation de la commentation de commentation propriet de la commentation de ravia, ravant que la recolté du froment fair faire, Chaume de feijel, dont la fige effinite, et detrait, ravant que la recolté du froment fair faire, critain excupis alleurs; cédit de froge & de l'avoine et fronç court. Tens les foirs fe portent d'arrifet le formance de froment, qui à le plus que déraits fur cette effèce de récolte, imporrante pour un pays, ou le bois et frei-rare &

& triss cher.

Dans los terres gardées avec févérité, comme les capitaineries, la récolte du Chaume étoit fouvent reculée jufqui a premier Ochobre, & c'étoit un triss grand mal pour le payfan, car les pluies, qui quelquefois furviennent, non-feulement empéchent de le ranaffer, mais en alèteent la qualité. Les Seigneurs qui donnoient ces ordres, plus aveuglé fans doute par la padition de la châtie.

ane compables d'inhumanité . n'imaginoient pas pour la plupart, qu'ils taifment torr à leur valfanx. J'en si connu un grand nombre, qui, plus reflechis que les austres, avoient l'attention de permettru que le Chanme fur ramiffé dans la tems le plus favorable. Plusieurs même, voulant que tout le monde en profite également, fans que l'ouvrage des récolies en grains en fouffrit brent des regientons particuliers pour ne laiffer la liberté de ramatfer le Chatme , qu'après l'enlevement de la dernière gerbe de grains. 57 on pouvou le ramaifer auffi-tôt que les bleds font coupes, il n'en scroit que metfleur. Mais le bien public exige que rien ne verarde & ne ralentifieles récoltes des grains. On a fair phisencore on a déterminé des Habitans à ne commencer à ramaffer le Chaume, que quand ils encendroient fonner la cloche do la paroitle. Cesoir ann d'évirer qu'en n'y aliar la nait, & que les plus forts ne l'emparaffent de tout le meilleur. J'ai vu reuffer ces peties reglemens, & entretenir la paix parmi ceux qui y ctoient affujertis.

Il y a deux manières de ramaffer le Chanme en Beauce. Les uns se servent aniquement de rateaux do fer, dont le manche a cinq pieds de longueur, & dont la têre eff armée de treize à vingttept dones, de tept pouces de long, qu'ils tralinent de place en place, réunifiant entemble les différens ras, pour en tormer de plus contidérables. Quelquefois même ils en font des meules, comme celles de foin. Le Chaume fe ramaffe bien de cette manière, fi auparavant on a paffé le rou-leau defins pour le coucher. En le prenant alors en tens contraire, il s'arrache facilement. Les femmes, les enfans, & les hommes les moins forts, préférent de ramaffer ainfi le Chaume. Mais certe methode a le défavantage de ne ramaffer que les feuilles tombées & le Chaume abartu, qui n'est pos auffi bon , pour les différens ufages auxquels on le defline.

D'autres arrachent, à la main, le Chaume en entier, & emportent le has des tiges avec les 12cines. Cette methode est celle des vignerons d'Orléans. N'ayant point de terres labourables à leur portée , ils vont à une ou deux lieues arracher le Chaume, pour avoir de quoi faire de la litière à leurs anes & à leurs vaches. Ce qui reffe de terre aris racines ne nuit point à fon emploi , puisqu'il eft uniquement confacré pour faire de la litière. Cette maniere d'enlever le Chaume eft la plus utile au Fermier, dans les pays on il y a de petits papillons, qui pondent fur le Chaime du fro-ment, & dont les œufs forment les chenilles des avoines. Les environs d'Orléans, étant très-fitjets a ces infectes, les Fermiers one un grand intérés à vendre leur Chaume for place aux Vignerons, qui le ramatient en totalité.

D'autres, necroyant pas devoir arracher le Chrome, le coupent evec un petir infirument nomité chaumen ou chaumet. C'est un bout de faulx, de , buit à dix pouces de longueur, atraché par doux clous à un manche d'ansirou un pied, avec le-quei il forme un angle drois; une des meine étant armée de cer infruyent, l'autre repoulé le Chaume avec un ballet de bois, ou de Châtune-même, afind ôfirir de la réfinace au et aumos. A quelle uligeque n define le Chaume, lorfqu'il del récolte d'excet manière, a l'autre beacoup mieur.

La Succied Agriculpar d'Orlans a propole, en 1794, au pris de 600 letes, pour l'invensur d'une machine propre à arracher facilement. Le Canaune de trousent. Son bas sidos de prévenir l'étolement des rests, que farracts in Éculorent d'écolement des rests, que farracts in Éculorent doctés de Blos, inveneuré dune chartne, qu'on avoit en femplir les conditions du programme, mais des épecures réplétes finero voir qu'elle ne pouvoir ferrir que dans quelques érocontinues du control les na recentes. On la cotolement abasciant les macreness. On la cotolement abas-

L'empressement pour le Chaume est si grand d'his lè Beuter, que quelque jour, avant celui ou l'on doit alier ramaler, jet plus achis & les plus arches note for promere à la campagne, remarquent jet endroit où il est la medieur, de le plus abondam, cel de ordinatement dans les plus abondam, cel de ordinatement dans les de celles qui poullent benecou d'herbres, en bommes y't ramforrent quadra le figual ell donné. Alori ils le batent d'entourer ce qu'il projettem, of dispont, de diffance en difrance, de peint ras de Chaume, qu'ils stamafent précipiammenga acce leura rateur. Les famille ne un controlle de la company de la control de sarrer, charun fe fairier un devoir de répordre unit acrate comme la propriété de fon voint.

précipiumment avec leurs areaux. Len famille on te permet pas enfinie d'une drait d'un leur autre, chacun le fai faint un dévoir de religeère ce qu'il regarde comme la propriété de fon voilin. qu'il regarde comme la propriété de fon voilin. ferme, on il d'autres travaux, ne couficrent que uegleupe jour, abque année, pour ramifier du Chaume & en emporter. Si on fupporé que l'habitation d'un synt fiol à éto trate du lieu, oi il ramisté de Dissume, il peut en emporter au un jour, d'ac-hiiv, où singi façon, formant enme coupe, on 1600, livres il c'elf du Chaume me coupe, on 1600, livres il c'elf du Chaume mendiferat reaux cicliniètent plus lièges. Il i siffent le foind en dopyer leur que cinne le leuris femme ce de l'autre cicliniètent plus gent leuris femme can ce de l'autre l'il y d'est métages qui en raduce de Chaume. Il y d'est métages qui en raduce de Chaume. Il y d'est métages qui en raduce de l'autre l'il y d'est métages qui en raduce de l'autre l'il y d'est métages qui en raduce de l'autre l'il y d'est métages qui en rafone, muis encors pour rendre.

mois de Septembre, conper & ramaffer tout le Chaume de douze à treixe perches de terre. Un arpent de bon Chaume, peur fourmir de quoi remplie une voitute à trois chevaur, de treize pieds de charge, ce qui fait cent gerbes, de celles qu'on emploie pour couvrir les

maifons.

Qualquet Paylan, un peu plus sités que los autres, ou calcular mieux de treas qu'is metconien à transfourer cue-mèmes leur Channes
un personne de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie de la companie de la co

Le Chaume raffanhte ampte des habitations de finis in meules, comme des genée de prains. Il y palfe toure l'autre de course l'autre de prains. Il y palfe toure l'autre de que le que de la comme des que le que de la comme de que le que de la comme della comme

On emploie d'abord le Chauffine pour le chaurifer, ja rapidit sone l'apuelle al brêde, force de firie furcéder promptement les posgonées les unos de l'aborde de l'aborde de l'aborde de l'aborde L'adirez, on garde les femmes d'hebère le caves, pour travailler, économié le Chaume. On le cièrer, en garden pour le pour cut les légncièrer, de l'aborde pour le pour cut les légncières, de l'aborde pour le pour cut les des l'abordes de demis de l'aborde de del baricon, ont du cechon, fice Chaume de

Les plus pauvres (culement chauffent leur four avec du Chaume ; les autres téchent de le procurer des bourrées de bois de peu de valeur. Un four capable de cuire à la foi un demi-feitier de bled, n'ell bien chauffe, qu'avec deux gertes, de demie de Chaume, lor figuil elf fee; car, on auroit befoin de près de trois gorbes & demie, s'il étoit humide.

con integral de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del compa

Lead of Changle

coite paur le Couverur , chaque fois qu'il rétabit une couverre, « de trifque du feu , on aurois plus davanage à préferer la rolle. Mais le pature; qui ni jamis d'avance, ne peut calculer comme l'homme richo. Il vit au jont le pour il prend fie na travail la chieve qui lui fei l'opur il prend fie na travail la chieve qui lui fei d'anches possibles. On croit que le Chaum de Seigle ne feroir peu suffi bon pour couvrir les maitons que celul de froment, « qui fle posmiroir, e celle ne practi d'ausart plus éconsuse, que la celle de fromen. Car chief, e pi réchée à celle de fromen.

Afin de rendre le Chaume propre à faire des convertures, on l'arrange en gerbes, à l'aide d'un ratean de fer, disposant les brins, de manière qu'ils foient en partie pofés les uns for les autres & très-ferrés. Dans cetre préparatinn , qu'on appelle javelage, en Beauce, le Chaume épronve un quart de déchet. Par ce moven les gerbes acquiérenr une longueur qu'elles n'auroient pas, si les brins de Chaume, qui n'ont que dix à douze ponces, étoient posés, les uns sur les antres, dans toute leur étendue. La gerbe de couvieur à ordinairement trois à quatre picds de longneur, & quarre pieds & demi de groffeur. Elle pèfe, bien feche, vingt-quatre livres. On en emploie treize à quatorze par toife de couverture. Un cent de ces hortes fe vend de quinze à vingt livres. Le Chantise de deux ans eff aussi bon pour tous les usages, que celui qui est récemment ramassé, pourvit que les menfes aient été bien faites, & que l'eau ne s'y foit pas introduite. Dans les années d'abondance, beaucoup de pay fans ne confomment pas tontes leurs récoltes ; ils en gardent d'une anuee à l'autre, &, par cette attention, n'en manquent jancais

Le Chaime, comme le l'al dit, fert encora à frince de la livier aux vaches des Vignerons & les Jardiness, fürr-tout s'il, n'a pas été monitifé. Le finnier qui en rédite, en général, n'ell parceherché. Mais il est melleur, loriqu'il fort de detions le beliques d'un Jardines, ou d'un Vigneron, ces animaux mangeant en tout teim des pintes-verses, que s'il fortoi de defions ceu d'un Fermier, qui lei nourrit au fec une grande partie de l'ambe

Dans, les pays où les cultures de froment ne font pai confiderables, e où les terres font peut follblancielles, on a befoin de toute la longieur de siège de fonmen pour augmente les enguisit en les cupre tot-bas de on ne laife; point de cet, pour le procurrent du lois, de quoi couvrir l'aji s'halment. Man les provinçes à hied, celles que l'extre de la Bettuce, que n'on meriveis, n'offren aux payfarmque l'elipérance du Chautte. Quoi un la propiet de l'entre d

CHA

le produit de ce qu'il a femé est entièrement fa propriété, l'usage a prévaln que les paysaus en disposassent pour leurs besoins. Comme il arrive fouvent que les hommes se font un droit de ce qui n'est que tolérance, ou bienfait, des villages ont quelquefois voulu empêcher des Fermiers de faire couper leurs bleds à la fanla , dans les années où ils n'étoient pas affez haurs pour être coupés à la faucille. Denx Arrêts du Conseil d'Etat du Roi, l'un du 23, & l'aurre du 17 Septembre 1785, intervenus dans une affaire relative à cet objet, ont confirmé des Laboureurs de Picardie, dans le droit de faire couper leurs bleds de la manière qu'ils le jugent à propos. On a vu, depuis les troubles de la France, les paysans porter leurs pretentions priqu'à s'oppoler à ce que les Fetmiers réfervallent des pièces de terres, où le Chanme étoit bon, pour y prendre ce qui étoit néceffaire à l'entrenen des convertures de leurs fermes. Les momens de troubles sont des momens d'injustice. Il faut espérer que les paysans des villages auffi déraifonnables, reconnoliront que, parce que les Fermiers leur permettent de ramasser le Chaume, dans leurs propriétés, ils ne peuvent jamaiss'en antotifer, pour en envahir la totalité. (M. l'Abbe Tussiun.)

CHAUMER, ramaffer le Chaume. Voyez CHAUME. (M. PAbbé Tessera.) CHAUMET, CHAUMONT, inflrument pour cou-

per le Chaume. Voye Avonn Balarticle Chemille. Cemol fe trouve à cet endroit, parce qu'on prévient les chemilles, en conpant bien le Chaume. en outre le mot Chaume. (M. P. Abbé Trissen.)

CHAUMIER. On appelle de ce nom un monceau de gerbes de grains, ou de paille, ou de Chaume. (M. PAbbé Tasseer.) Voyez Morta

CHAUMIERE. Bariment champèrre, afyle de la mitère. Les Décorateurs de jardins ont soin d'en placer dans les payfages qu'ils compofent. L'air d'abandon, de vicillesse, la mousse qui les couvre, les dégradations qui les environnent de toutes parts, ajoutent un nouveau prix à ce genre d orrement, fans donte à cause de leur contraste avec le luxe possessent. J'ai peine à concevoir con ment on cent adopter un genre de décoration, qui retrace à tout moment l'idée du malêtre & de la mifère d'une grande partie de fes concitoyens. On décore son jardin pour y éprouver des fenfations agréables, mais des fenfations déchisantes peuvent-elles fatisfaire des hemmes? Une ruine ne produit pas une impreffion temblable, parce que le moment où elle fut habitée . s'éloigne dans les embres du patie, & cependant on doit cere eres · circonspect dans l'emploi de ce genre de décoration.

Une Chaumière qui annonce Faifance, prère à la fimplicité, peur faire nattre des Anfarions agréables. Toutes les fois que j'en ai rencontré; j'ai fenu une impression de bonheur, jo recyois. parrager le calme d'une famille agricole ; heureuse de son état; mais, dans le plus grand nombre des jardins payfagifles, j'ai vu des Chausmères ruinées, des imitations du féjour de la misère, & ces habitations ont produit en moi une impreffion

pénible & pen favorable au Décorateur. Une Chaumière qui annonce l'aifance, environnée d'un potager champètre, décore d'une manière bien agrécible, l'intérieur d'un vallon, où coule une rivière, la clarière d'un bois, où la terre se trouve fernile, les bords de l'eau courante ou d'un lac , dont l'eau est limpide. Mais cette Chaumière est richement décorée, si une famille, arrachée à la misère, y vivoitions les aus-

pices du possesseur. Ce tableau n'auroit pas besoin es reflources de l'art pour caufer de l'émotion.

(M. REYMSEN.) CHAUMONT on CHAUMET. Nom que l'on donne, dans plusteurs pays, à l'instrument qui ferra arracher le Chaume. (M. l'Abbé I Essis R.) CHAURER, Expression dont on se sert à Provins, & qui eft la même que chauler, ou mettre le bled en chauz. (M. l'Abbe TESSIER,)

CHAUSSER. C'oft la feconde facon que l'on donne, foit aux pommes de terre, foit an bled de Turquib , &c. Elle confifto à ramaffer la serre cour autour de la rige, & a l'en couvrir jusqu'aux feuilles; on laiffe ainft la plante jusqu'à sa maturité: Il arrive quelquefois qu'on est obligé de recommencer cette operation, fur-tout quand of il furvient de fortes pluies. Ce mot est le même que celui de butter. (M. & Abbe TEssien.) . :

CHAUSSER un arbre, e'est entasser de la bonne terre, autour de son pied; cette opération est très-utile, lorsque les arbres déperissen. On porte par ce moyen de nouveaux fues à fes racines, & on parvient quelquefois à les rétablir. En général, cette opération ne peut jamais nuire & quelquefois elle eft nécessaire

On fe fert auffi dn mot Chauffer, forfqu'on parle des herbes; mais cependant le mot botter of plus nice dans ce fens. (M. Rernsen.)

CHAUSSETRAPE, Nom vulgaire d'une etpèce de Centaurée, connie auffi fous je nom de Chardon étoilé. C'est la Centaurée étoilée. Centiurea calcitraça. L. Voyez CENTAUREE, n.º 57. (M. DAUPHINOT.)

CHAUSSIDE: On donne ce nom, à Viviers en Vivarais, à une espèce ce Chardon, qui fait le fond de la nourritte des cochons que l'on engraiffe, On ne m'a pas affez bien indiqué ce chardon pour que i ate pu le reconnoltre. (M. PAbbe TRESIER.)

CHAUVE-SOURIS. Nom particulier que M. de La Marck a donné à une espèce de GRENADILLE. Paniflers velly rithe. La M. Diet. Voyez Diet, de Bot. a l'article GRENADILLE. (M. DAUPHINOT.) CHAUTAGF. Synonyme de chaulage. Voyet

CARIE. (M. L'Abbe TESSIER.)

L'efficacité de la Chaux, confidérée comme engrais des terres forces & humides, n'est plus maintenant, un problème en Agriculture. Les Auteurs qui, le font recriés le plus contre fon utage, vrailemblablement n'ont en en vue que la nature du fol de leur pays qui n'en avoit pas befoin, ou dans le fein duquel il ne le trouvoit point de pierre calcuire, ou bien encore parce que le combustible, indispensablement nécessaire pour réduire cette pierre à l'état de Chaux, y est fort rare. L'expérience a suffisamment appris que les habitans des cantons, qui font dans une pofition contraire, doivent une grande partie des succès de teur récolte à l'emplor bien dirigé de cet amendement; & qu'ancun fumier ne leur coure auffi peu, relativement à la petite quantité qu'il fant de Chaux. & à son activité. Mais les avantages de la Chaux fous les rapports d'engrais, ne se hornent point seulement au prix auquel il est possible de l'avoir dans certains endroits. La faculté de s'en procurer dans tous les tems mérite encore la plus grande confidération; on fait que dans les pays montueux, tels que la Savoic, il ne faut pour la cuire que du memu bois; & que quand on ne la fait pas par foi-même, on donne pour la façon la moine de la Chaux. Il n'y a pas meme de Cultivateur, quelque peu aifé qu'on le suppose qui, ayant la précaution d'amaiser de certe pierre d'avance, ne puisse le faire par économie. & la première récolte suffit pour en payer les frais.

Mais c'est l'emploi de la Chaux sur les terres & non, la fabrication qui doit nous occuper

dans cet article. Il faut fonger de bonne heure à le procurer la chaux dont on a befoin; car il arrive quelquefois que les pluies manquent pour la faire effleurir, & que les lemences en sont retardées au grand préjudice des moiffons. Dans les pays où cet amendement est employé, on s'en précautionne pendant l'Automne, ou au commencement de l'Hiver, pour s'en fervir enfinite an Printems; on en forme des ras affez confidérables qu'on recous re de paille longue.comme en recouvre des meules de grains; &, autour de ces ias, on pratique dans la terre une perite rigulle pour recevoir l'eau des pluies qui tombe deffus de cette manière la surface n'est presque pas monillée : les pluies & la neige ne pensent du moins délayer la couche extérienre, car elle attroit la confiftance de morner & on ne ponrjoit s'en servit comme engrais.

Effets de la Chaux fur les terres.

Les ferrimens font encore parrigés fur la mamere d'agir de la Chanx pour fertiliter les terrese les détracteurs de cer amendement penfoient qu'il exerçoit tonjours une action, plus ou moins causlique fur les grains & fur les plantes; ce

font les inconvéniens qui réfultent de fon mauvais emploi qu'on a pris fans doute pour ses véritables effets, lorsqu'il eft administré d'après les principes d'une faine Agriculture; d'autres fe iont également troinges , en croyant que la Chaux étoit composée des mêtnes parties que la matne & que par conféquent elle devoit agir de la useme manière; mais la marne est mêlangée de différentes terres où la manère propre à la Chaux, s'y trouve en plus on moins grande quantité, tandis que l'autre est une terre purement calcaire dont les propriétés sont encore augmentées par la calcination; car, avant la calcination, elle peut dé, à opérer l'effet d'un engrais. M. Duhomel, en faifant travailler des marbres pour les cheminées de la maifon de campagne, a observé que les fragmens angineritoient la vigneur des chiendents du lieu où on les avoit travaillés; d'après ce scul fait, du an hafard, il conjectura que la pierre à Chanx pulvérifée fourmiffoit un bon engrais; ce Savant fit en consequence répandre dans un champ de la pierre à Chanx réduite en poudre, & la ferrilité qu'elle procura servit à justifier sa conjectu:c; cette fertilité foutenue pendant long-tems ne laisse plus de doute que la rerre calcaire ne devint supérieure dans ce cas à la Chanx vive, ft l'on pouvoit trouver un moyen facile de la pulvériler à pen de fiais, pour favoriler l'absorption de l'humidité & la combinaifon avec la terre. Le dégagement des fluides aériformes qu'elle contient, ayant lieu plus lentement, fon effet a auffi plus de durée. Ce n'est pas le seul avantage qui en réfulteroit; on éviteroit l'inconvénient de affretix de voir les animaux, employés à la culture des terres amendées avec la Chaux sive des pieds, on qui les rendent incapables de travailler. Combien d'ailleurs de grains & de plantes ont été desféchés, brûlés & même écrafés, pour avoir éprouvé les effets de la Chaux, employée incorfilérément & fars mefure, ce qui a jetté long-tents de la défaveur fur son ul'age dans des endroits où la nature du fol femblott l'exiger. Dans un tems ou l'on expliquoit les grands effets de la Nature par l'action des fels & des huiles que les corps contenoient en abondance, on di oit affez communément que la Chaux n'avoit d'autre vertu, comine engrais, que de porrer dans la terre des fels & des par ticules igoées; mais une étude plus approfondie des effets de la Chaux & des autres matières employées à féconder le terrein ont fervi à prouver que la faculté fertilifante re réfide point privativement dans les sels, puisque la plupart desengrais n'en contient eut qu'accidentellemont, & n'ont que les matérianx propres à les former, Il paroit que la Chaux a deux effets bien marques fur les terres. Le premier effabsolument méchanique ; car elle détruit la cobélion des molécules serieules, le combine avecelles, & forme un tout moins tenace & moins compache. Alors les eaux, railembles à la furface « peuvent pénétrer dans l'intérieur & concourir à former sos fues mourriciers des plantes.

L'autre effet de la Chaux h'est par moiminconnéable; elle procure à la terre une forme à nec qualité groppe à opérer la décompeltion de l'air de l'eun qu'elle foutire de l'atmotphère, à qu'elle disperté dans les bouches inferieures en donnair aux réfultats de la décompolicion une fact d'approprision consecuable pour accomplir cette œuvre importants de la végosation.

L'efficacité de la Chang dénend donc du local. des circonstances, de la qualité du terrein de la méthode de la répandres fi le fol est de nature légère ; le climat chaud & fec., l'nfage de la Chaux ne fauroit être que très-préjudiciable, paniqu'elle détruit la foible adhétion des molécules terrenfes, augmente leur disposition à laiffer coopérer l'humidité effentielle; la Chaux, ne trouvant plus affez d'eau pour brider fon action, purte toute fon énergie sur les racines qu'elle dessèche & appauvrit le foi, de manière à ce qu'il faut attendre un certain sems avant qu'il le rétablisse dans fon premier état ; il est donc bien important de prendre garde à ne rien généraliser dans ce cas & à faire attention de n'employer un pareil moven que dans les terres senaces & des cantons où les pluies sont fréquentes; nous avons recommandé exprefiément d'user de la même circonspection pour l'nfoge des cendres, avec lesquell s la Chaux a quelque rapport; en observant néanmoins qu'une mefure peut compenfer trois mesures de premicres , relativement à l'effet de l'amendement ; mais le mélange de l'un & de l'autre avec los fumiers, utité dans quelques cantons mériteroit , à cause de ses bons effets , d'être pratiqués plus généralement, arrêtons - nons fur cet obier.

Efficacité de la Chaux mêlée avec d'autres matières.

Pour rendre les offen de la Chan; plus cernius à plus précheneux uniès, il no diur l'employer qui prés Tavier mélanque nec des maistres humière du riègne ségale, dund regne animal a sin, qu'il en réfute; une comitiamine favermente fullecquite de fersi ut dimense dans tous la climats, il pour toutes forre de rerrish, fina frer expolés apseun danger. Voici qual el le précedé : on a communitiem une quelle des précedés : on a communitiem une quelle des précedés : on a communitiem une quelle des précedés : on a communitiem une qu'elle des précedes : on a communitiem une qu'elle de l'est de bouver l'étre de dans la comme de l'est de l'est de l'est de la comme de l'est de tianx fur laquelle on met quelques ponces de terre; toutes les fois qu'on a du fumier de linière à semettre, l'on jetse quelques poignées de Chaux fur la dernière couche, enfuite du fumier & de la terre. Pour produire & accélérer la d.compufition & recompolition de toutes ces subflances réunies, il faut faire couler l'eau dans le fosse de manière que les premières cou ches de fumier foient bien imbibées, fans être noyées; fi l'eau étoit trop abondante, elle em-pêcheroit la Clinux de réagir & de former la combination favonneuse qui doit en résulter. Cette préparation fournit un engrais d'une excellente qualité. Les Agriculteurs, qui en ont fait ulage pour amender leurs terres, out observo, 1.º qu'une voiture de cet engrais produifoit autant d'effet que quatre voitures de fumier ordinaire. 2.º que la Chaux, en s'éteignant, détruit les œufs des infectes, & le germe de toutes les graines de mauvaises plantes qui se trouvent parmi les fourrages, les litières & la fiente des heffiaux, en foite que les terres sur lesquelles on a employé un engrais composé de Chaux & de fumier font moins exposees aux herbes parafites & n'ont befoin que d'un farclage, plus & moins difpendicux.

Quelques fermiers Anglois mettent en ufage la pratique fuivante qui se rapproche beaucoup de celle qui vient d'êire indiquée. Ils commencent en Décembre à retirer le fumier des cours & ils continuent les mois fuivans à l'enlever à mefure qu'il eft fair ; ils le mettone en ras julqu'à ce qu'il y en ait 120 vointres environ; fi la quantité est plus considérable, le sumier ne fe consomue pas parfaitement; on he touche plus à ce tas pendant deux mois; alors un y ajunte dix milliers de Chaux qu'on mêle foigneusement avec le sumier qui ne doit pas être trop fec , dans la crainte qu'il ne prenne feu , au moment on I'on ajoute la Chaux. Au bout de trois mois, on remue de nouveau le mélange dont on le fert pour engraisser les terres qui ont produit des sèves & des pois, on le elarrie fur-le-champ immediatement après la récolte, & on l'enfour avec la charrue. Lorique la faifon est plus icu'e, on arrend les premiers jours de gelée pour faire ce transport. Les terres ainsi préparées sont ensemencées en orge auPrintens suivant; un fermier, qui suit cette méthode depuis plus de 12 aus a obtenu constamment des récoltes plus abondantes, & ayant pluficurs fois répandu, for certaines pièces de terre, du fumier feul, & fur d'autres pièces voifines, l'engrais compolé de Chaux & de fumier, afin de poptoir en faire la comparaison, il s'est convaincu de la supériorité de ce dernier, & de la certitude qu'il falloit douze voitures de fumier pour objenir les mêmes effets que de dix voltures de cet engrais. Amfr, la Chanx, en augmentant l'action du fumier, delruit les inauvaifes herbes, & procure une fertifié plus permanente. Quand on vent combiner la craie avec le fumier des animaux, pour accélérer fon effet & le rendre plus avantagents aux terres fortes, il faur fuivre les mêmes procédés.

La Chaux peut encore devenir efficace dan d'anures circonditace. On connol la méthode pratiquée par les Allemands; elle confide à former un et de Chaux à côté d'an autre as de terre médiore; à verfer renfirée de l'eau, à à répandre de la terre par défins, imprépare de la chaux, pendant point qui séchappent de la Chaux, pendant qu'elle peut de la Chaux, pendant qu'elle de la Chaux, pendant qu'elle confidé à tout ce qu'en veur lui confer.

Il ed donc possible d'aber la sirre, comme les fluides, en enchainant, par leur richnegic aux ce certains corps en décomposition, les principes qui les commissiones qu'ols l'érafer une maleire flucture de part, qui ajoure à fes productiones de la composité de part, qui ajoure à fes productiones par les productions pour anestirent leurs representations pour anestirent leurs representation pour leurs de la compartie de suprise de la comme de la constitución de la comme de la compartie de la comme de la

Get objet vations dervision an mains favria protect que les engrals les plus millifes à la végétation, employés frais à faus meture, maistreau protect plus et que me de la recompting vitue me de la recompting vitue de la recompting vitue de la recompting de la

Mais revenors à la Chair. Des expériences comparées démonstrers que l'eau de Chair blee la végétation ("& que les plimes qui en de l'aux vigetation ("& que les plimes qui en quand on fe fett if cau pier. Mais al esifé un quand on fe fett if cau pier. Mais al esifé un confide à la principare, de amagine definer, à favonceutes que la Chaira difforiças féjemente de l'aux pier de l'aux pier les moyas faix un commence, par faire une folfe de la principare de l'aux pier les moyas faix un commence par faire un fait de l'aux commence par faire un fait de l'aux commence par faire de l'aux d

banne, aim que l'eau ne puille féchapper; on la course eniulie avcé des traveries placés à arois ou quarre pouce les noss des autres, tirrelles on dend le funier. De cette manière les puis de l'appendie de l'appe

Cette eau est employée pour arroser les terres labourables, les prés & les jardins, avec l'attention de n'en pas répandre trop, fur une seule place, parce qu'elle engraisseront la terre de manière à ce que les bleis rifqueroient d'être verses avant leur maturité; un emploi moderé de cet engrais, procure de beaux légimes, & de l'herbe très-belle. Il ell bon d'observer que l'urine des bestiaux qu'on peut conduire dans Li même foffe, ainfique les eaux de cuifine, ajoutent beaucoup aux qualités du fumier. On peut s'en convaincre par différentes places plus vertes que les autres qu'on remarque quelquefois dans les champs fumés également par-tout & qui font celles où les animaux ont uriné pendant le labour. Moyennant ce mélange la paille des linères eft plutôt confommée, & on augmente l'engrais qui, dans tous les cas, ne faurolt êtte trop abondant.

Pratique ufice pour repandre la Chaux.

Il existe différences méthodes pratiquées pour repandre la Chaux, plus ou moins avantageufes. Les uns l'emploient en pierres de diverfes groffeurs , & laissent à l'action des méréores le foin de la diffoudre : les autres la mettent en potits tas, espacés également, & la répandent, avant n'elle foit réduite en mortier par les pluies. M. Marshall a fait fur cet obiet des observations trèsindicientes; il a démontré que la Chaux qui s'éteint à l'air libre, ne tombe point en poudre , comme il le saudroit pottr amender les terres : mais qu'elle fe divife feulement en mottes , en petites maffes, qui venant à être enterrées, peuvent demeurer très - long-tems en cet état, fans fe divifer, ni fe mêler à la terre, & par conféquent fans y être protfiables.

L'expérience & la théorie démontrent en effet, que, pour annéliorer un terrain, il faux que la chaux y foir cazdement mélée, & elle ne peut Pêtre qui anant qu'elle eff réduite en pourle reisine, & parfiniement effleurie. Ce doit être là le but des diverfes pratiques favires. Dans le canton de Moreland, il el flufage d'entifier la pierre à Chaux, en y mélant, par lis, des isouffic, on mettes de gazons humides, fius-tout de gazons de

tourbe à brûler, ou antre moins forte : le Chanx s'effleurit promptement, & on empechela furface du tas de fe duicir, & de fe réduire en gravats, en perites maffes dures, en la convrant de cendres feches. D'après cette méthode, on a un hon moyen d'éteindre la Chaux, pont amender les terres; on couvre les tas de piefres à Chanx, gros ou petits, avec la terre du fol même, on avec d'antres; fi on vent que ces pierres tombent promptement en efflorelcence, pour les répandre, on verfera de l'eau par-dessus. Quand on emploie de la Chaux pour amender les jachères dellinées au froment, il eff d'ufage, ordinairement, de la répandre au mois de Juillet ; les nons l'ermiers fe font un devoir de herfer, aufli-tôt qu'elle eff répandue, & de l'enterrer par un proford labour, on met d'ordinaire une containe de boiffeaux par 'acre. La pratique ufitée, en Normandie, a été très-bien décrite par Duhamel, dans tes Elemens d'Agriculture, & nous croyons devotr la transcrire ici. On fait volturer de la Chaux vive en pierro,

On tait vitturer de la Chaux vive en pierre, fortant dit formeau; dans le shamp qui a été haife, ou défriché : il en faut mettre quarante boiffeaux par chaque vergée. La melure de la Chaux varie; ainfi, il est bon d'averir que l'on prend ici celle dont un boiffeau pête cent ièrres.

Comme nue vergée contient quarante perchés quarrées, on diffribue tellement la Chaux, qu'il y en trouve un tas d'un hoiffeau dans l'étendue de chaque perche; ainfi, les tas font à une perche de diffance l'un de l'autre ; on relève enfuite de la terre, tont antour des tas, pour former comme aurant de haffins , & cette terre , qui forme les côtés de ces espèces de bassins, doit avoir un pied d'épaiffeur : enfin on recouvre le tas de Chaux, avec un demi-pied de terre, elle s'éteine & fe réduit en pouffière ; mais alors elle augmente de volume, & la couverture de terre se fend. Si on laiffoit subfiller ces fentes fans les réparer , la pluie qui s'infinueroit dedans, réduiroit la Chaux en pare, & alors elle se méleroit mal avec la terre, ou elle formeroit une espèce de mortier, qui ne seroit plus propre au dessein qu'on se propofe; les Fermiers ont donc un grand foin de vifiter, de tems-en-tems, les ras de Chaux, pour faire refermer ces fentes. Il y en a qui se contentent de comprimer le desfus des tas avec le dos d'une pelle, mais cette pratique est fujette à un grand inconvénient; car, fi la Chaux eft en pâte dans l'intérieur, on la corrøye par cette opération, & on la rend moins propre à être mêlée avec la terre ; c'est pour cela qu'il est mieux de fermer les fentes, avec de nouvelle terre, que l'ou répand autour des tas, & que l'on jette fur le

Quand la Chaux est bien éteinte, & qu'elle est réduite en poudre , on la recoupe avec des pelles, on la mêle le mieux qu'il est possible avec la terre qui la recouvroit; &, enfin, on la rassemble en ras, pour la laisser exposée à l'air, six semaines, ou deux mois; car alors les pluies ne lui font point de tort. Vers le milieu de Juin, on répand ce mélange de Chaux & de terre, sur les terres défrichées ou brifées; mais on ne le jette point au hasard, on le prend au contraire par pellées, que l'on distribue en petits sas, dans toute l'étendue de chaque perche: on remarque que ces petites mafsus excitent plus favorablement la végétation, que fi l'on répandoit ce mélange uniformément dant tout le champ, & on ne s'embarrasse pas qu'il se trouve de petits intervalles entre chaque pellée. On aire ensuite, on laboure à demoure en piquant beaucoup; puis, vers la fin de Juin, on répand la semence, & on l'enterre à la herse : alors, s'il reste encore des mottes, on les brise à la houe.

La Chasa feule, employée dans la quantité que nou venous de dire, fortifité beaucoup la cerre; mais cette façon de la fernilitée rail bien dispension de comment de la commentation en la commentation de l

dans une même terre.

Anderson, dans ses Esfais d'Agriculture, observe que la Chaux vive produit des effets peu sensibles tur les terres, pendant la première année; mais que, dans les fuivantes, ils font très avantageux. M. Home est du même sensiment; il prétend que la première année, elle ne fait que tuer les vers & les infectes. Quelques soient les effets de la Chaux vive pour la sertilité des terres , il faut remarquer qu'Anderson & Home, Anglois tous les deux, n'auroient pas si fort vanté les avantages de la Chaux, s'ils avoient fait leurs observations dans nos provinces méridionales. La méthode de chauder les terres, est aussi savorable aux terres de la Normandie qu'à selles de l'Angleterre, comme nons venons de le voir ; il ne fain pas cependant en conclure, que cette pratique peut être suivie par-tout, & offrir les mêmes avanrages

De la Chaux des décombres de Batimens.

Il y a peu d'Agriculteurs qui ne connoffent tons les avannages de la vieille Chaux des décombres. Dans cet état, étant completement éteince, & ayant été mélée avec du fable, ou de la torre, pour faire le mortier, elle peut être confidere comme terre calcaire, & produire les meilleurs ágriculture. Tome III. effets pour l'amendement du fol : elle conferve toujours la propriété d'atrirer l'air fixe, & de le laiffer enfuire fe dégager, par une légète fermentation. Son action fera moins prompte, que dans l'état de Chaux vive, mais elle durera plus longrems.

Bønt employer les décombres de vieux latinens, comme engrai, il faut les veluire en poufnêre, de les jeure fur la finperiede du terrain,
avant de le labourne. Cette forte d'engrait ne
comient point aux terres légères, mais à celles
deux éche plumidité iltrabournes, de
vié les modecules rorp aubérentes entr'elles s'eche
deux éche point qu'elle produire it un mauvais
effet dans un terrain léger; an lieu que fon effacacié ell certain pour les retres compandes, argilduit le mêmes avantages, ainfi que le pidis, forfqu'il ell parfaitemen artéme.

De la Chaux des coquillages.

L'nfage d'amender les terres par les coquil'ages, est dù aux pays maritimes, & pratiqué de tems immémorial par les peuples les moins civilifés. En les faifant calciner, on en obtient une Chaux comparable, pour les effets, à la Chaux ordinaire; mais l'expérience a prouvé qu'on pouvoit auffi, & de la même manière que les terres calcaires, employer les coquillages, comme engrais, fans avoir befoin d invoquer les tecours de la calcination, ce qui épargne de l'embarras & des frais. Il est vrait au'alors, fi elles onrune action plus vive & plus rompte, cette action a infiniment moins de durée : depuis qu'on a fait cette observation, ces coquillages se répandent sur les terres, tels qu'on les retire de la mer. Leur décomposition s'opère insensiblement chaque année, parce qu'ils ont encore dans leur tiffii organique, un gluten fufceptible de tous les phénomènes de la putréfaction. tandis que dans les pierres calcaires, en suppofant, comme il n'eft plus permis d'en douter, qu'elles doivent également leur origine priminive au règne animal, ce gluten n'existant plus, elles sont moins propres que les coquillages à fertilifer le fol, dans leur état naturel.

On a encore remarque que leur efficació de pend de leur poroficé, & de l'affemblage de leur couches écaillenfes şi elles font plus adherents, & d'une rexure lache, la décompofition en et plus promptement terminée. L'action combinée (el cau, de l'air, & de la lumières, everce d'une manière plus énergique, & le décagement des fluides aériformes aff plus facile, de plus abondant.

L'Archevêque de Dublin a publié cette méthode d'engrafifer les terres, par la voie des journaux. Sur la côte de la mer, l'engrais ordinaère confife en coquillages; vers la partie orientale de la baie de Londonderry, il y a pluffeurs éminences que l'on apperçoit, prefque dans le tems 80

de la marée haffe : elles ne tont composées que de coquillages de tuntes fortes, fur-tout de pétuncles, de munics, &c. Les Gens du pays viennent avec des cha oupes, pundant la basie-cau, & emportent des charges entières de ces coquillages : ils les laiffent en tas fur la côte, jufqu'à ce ru'ils foient fees : enfuite ils les emportent dans des chaloupes, en remontant les rivières, & après ceia dans des facs, fur des ch. vanz, l'espace de fix ou fept milles dans les terres. On en emploie quelquefois quarante, jufqu'à quatre vingtharils pour un arpent. Ces coquillages funt bien dans les terres marécageufes, argillentes, humides, serrées, dans les bruyeres; mais ils ne sont pas bons pour les terres fablonneufes. Cet engrais dure fi long-tems, que personne ne peut en deserminer le terme ; la raitun en est vraitemblablement que les coquillages se diffolvent tous les ans, petit à petit, juiqu'à ce qu'ils foient entièrement épuiles, ce qui n'arrive qu'après un tems confi-dérable, au lieu que la Chaux opère tout d'un cuup; mais il faut observer que le terrain devient tel, en fix ou fept ans, que le bled y pouffe trop abondamment, & donne de la paille fi longue, qu'elle ne peut se soutenir. Pour lors, il ralentir la fermentation, & d'augmenter la confiftance dn fol; après quoi, la terre rapportera, & continuera pendant vingt, ou trente années. Dans les années où on ne laboure point la terre, elle produit un he u gazon, émaillé de marguerites; & rien n'est si beau que de voir une montagne haute & escarpée, qui, quelques années auparavant, étuit noire de bruyeres, reparoitre tourd un conp couverte de fleurs & de verdure. L'engrais de conuillages rend le 2azon plus fin, plusépais & plus beau. Cet amendement contribue à détruire les mauvaifes herbes, ou du moins, il n'en produit pas comme le firmier. Telle est la méthode dont on se serr pour améliorer les terres stériles & marécagenfes : on remarque que les coquilles rénfliffent mieux dans les terrains marécageux, on la furface est de tourbe, parce que la tourbe est le produit des végétaux réduits en terreau, & dont les parries falines ont été entraînées par l'ean.

Nous terminerons cet article, par une observation que nous avons deja faite fur l'emploi de la Chanx pure, on mêlangée dans l'état folide, ou fluide; c'est que les coquillages, cunsidérés comme engrais, ne font pas également avantageux par-tout, que leur efficacisé dépend, non-sculement de la qualité du fol où on les met, mais encore du climat. Dans les canions méridionaux, ils nuisent plutet à la végétation qu'ils ne la favorifent, vu que les chalcurs font trop vives, les pluies rares & pen abondantes : ils ne font done véritablement utiles que dans les pays froids, humides, & principalement dans les terres fortes , à quelques pouces de profondeur. Lorsqu'on vent s'en fervir pour les terres feches, légères,

il fant les mêler avec les fumiers ordinaires, & les laisser ainsi ensemble, pendans quelque tems avant de les employer; le mélange alors, transporté fur les terres, & enterré, dans tous les ch, par un bon labour, devient trè -efficace, pro-

duit un bon effet.

Sans infiller fur les effets particuliers attribués à la Chaux, pour échauffer un terrain, ou une vegetation languiffante, nous observer ons que, mise für les pla tes-bandes qui font aux pieds des espaliers, elle augmenie la fécondité des arbres & améliore la qualité de leur fruit; ce qui a fait foupconner, à quelques économes, que dans les cantons on la vigne ne donne que de mauvais vip . la Chaux fubflituée au fumier , procureroit une vendange abondante, & une meilleure boiffon, Les propriétaires des vignes devroient faire quelques rentatives; car la prudence impose la loi de faire des esfais, avant de se livrer à des opérations qui penvent entraîner des dépenscs. Il faut prendre garde, en Agriculture, de donner naissance à des préjugés. La bonté d'une pratique est compromise souvent par la seule manière défectueuse avec laquelle on procède à fon execution, (M. PARMENTIER.)

CHEF. Terme (ynonyme de pièce. Ainfi on dit, cent Chefs de volulle, pour dire cent pièces de volaille. Il s'applique auffi aux beres à cornes & à laine, quand on fair le dénombrement de ce u'on en a,ou dece qu'on en vend; on dit cent Chefs de bêtes à comes , cent Chefs de bêtes à laine. La mot Chef ne s'emploie cependant guères que quand la collection est un peu considérable, & l'on ne dira jamais deux Chess de bêtes à cornes. Ancienne Encyclopedie. (M. l'Abbe Tressien.)

CHELIDOINE, CHELIDONIUM.

Genre de plantes, voifin de celui des Pavora, dont il ne differe que par la conformation du fruit, qui est alongé, en forme de filique, & non ovale tronqué au fommet, comme dans ce dernier genre. Une fingularité des Chelidoines connus, c'est la coloration du suc qu'elles contienment.

Espèces & varietés.

1. CHELIDOINE commune, l'Eclaire, CHELIDONIUM majus. L. To. for les vieux murs, décombres, & près des hayes ombragées.

B. Variété à feuilles découpées.

CHELIDONIUM laciniatum, Mill.

C. Varieté à fleurs doubles.

2. CHELIDOINE glaugue, le Pavot cornu. CHELIDONIUM glauctum. L. O. S.

des lieux fablonneux de l'Europe tempérée. 3. Chelidoine à fleur ronge CHELTBONIU M corniculatum. L. de l'Allemagne & du midi de la France.

B. CHELIDONIUM glabrum. Mill.

4. CHELIDOINE à fleurs violettes.

4. CHELIDONIUM hybridum. L. O. des champs de l'Europe méridionale.

La première espèce est une plante toussue, & d'un port agréable. Son seuillage est hien garni, & d'nne teinte agréable. Aucune plante avec le violier commun, ne garnit mieux les vieux murs, les mazures & les décombres. On ne peut que trop les multiplier dans les fites de ce genre, tur-tout lorfqu'un certain degré d'hu-midité lui donne tout fon développement. On cultive dans les jardins les deux variétés de cette plante, principalement la feconde; la première ne se trouve que dans les jardins des curieux. Elle est remarquable par ses pétales frangés, mais elle est moins décorante que l'autre.

Culture. La Chelidoine réuffit très-aifément, fur-tout dans les terres humides ou fréquemment arrofées; on multiplie la variété double de graines, toutes ses parties sexuelles n'érant pas altérées par cette multiplication des pétales, ces graines femées au Printems, lèvent en peu de tems, & les jennes plantes n'exigent aucun foin, qued'erre débarraffées des mauvaifes herbes. & d'être arrofées lorfque la terre se dessèche. Elles doivent être éclaircies à mefure qu'elles font trop près les unes des antres; mais l'époque où on doit les mettre dans les places qu'on leur destine ne doit être que l'Automne.

On multiplie aussi la Chelidoine en éclarant ses racines; cette opération doit se faire en Automne, plutôt qu'an Printems, à cause de sa vernalité. Dès l'année suivante, les œilletons un peu forts donnent des fleurs. La variété à pérales frangés de la Chelidoine se conserve même de graine. Miller dit en avoir cultivé de cette mantère, pendant quarante années, qui ont toujours eu la même différence ; d'où il avoit conclu que cette plante conflituoit une espece. Les opinions sont encore partagées.

Les trois autres espèces de Chelidoine sont des plantes annuelles ou bis annuelles : celle, n.º 2, eff la plus connue dans nos jardins, où fon verd bleuåtre, fa fleur jaune, & plus encore fon volume, Ini ont aftigné une place. On la fème au Printems; dans les licux où on veut l'établir; une fois qu'elle y a muri des graines, il est inutile de la iemer, elle se reproduit par lenr dispersion, & s'étend au point qu'on est forcé de la détruire. Les fleurs se succèdent pendant long-tems, & produifent un effet agréable. Les espèces n.º 3 & 4, ont une fleur rouge & violette, mais d'une grandeur beancoup moindre que celle de l'espèce n, 2. Leur feuillage, d'ailleurs plus ordinaire, répandroit moins de diverfité, dans les maffes qui composent les parterres,

On cultive ces Chelidoines dans les parterres

on pourroit aussi les établir dans les masures des décombres, & dans les fites agrefles des payfages; mais ces fites devroient ét e fablonneux, fans cela la plante ne pourroit y prospérer.

M. Dambourney a cherché a fixer le principe colorant du fuc de Chelidoine, mais fans aucun

fuccès. (M. REYNIER.)

CHELIDOINE en arbre. Les habitans des Antilles, dit Nicholfon, donnent ce nom au Borconia frutescens, arbriffeau qui reffemble heaucoup à la Chelidoine d'Europe, par fa forme & par le fac jaune qu'elle répand. Voyez Boccone.

(M. REYNIER.

CHEMISE. On donne ce nom vulgaire à une converture mince, de fumier long, qu'on étend fur les meules de Champignons, lorsqu'elles ont été parées. Voyez CHAMPIGNON. (M. REYNIER.) CHEMISE des Dames. Nom donné par les

Anglois anx efpèces du genre du Cardaminé. Voyez l'article Criesson. (M. Troven). CHEMISE de NOTRE DAME-de-LORETTE.

C'est ainsi que quelques personnes appellent les fenilles du Liciodendron telipifera L. Voyez Tu-LIPIER. (M. THUOIN.)

CHENAIE, Lieu planté en Chênes. Voyer CHÊNE au Diel. des Arbres. (M. TNOVIN.) · CHENE. Quereus. Genre compose d'un grand nombre d'espèces qui, presque toutes, croissent on pleine terre dans notre climat. Voyez Curix n au Dictionnaire des Arbres & Arbufles. (M.

THOUIN.) CHENÉ noir d'Amérique. On donne ce nom

à Saint-Domingue à une espèce de bignone dans l'Encyclopédie fous le nom de Bignone à feuilles ondies. Son bois dur, l'un des meilleurs de cette Ifie, lui a fait denner ce nom. Voyez BIGNONE n. 2. (M. RETNIER.)

CHENE PETIT. Nom vulgaire du Teucrium Chamodres L. dont l'analogie avec le chène eff encore inconune. Voy. GERMANDREZ OFFICE-NALE (M. REYNIER.) CHENEVARD. Mauvaise manière de pronon-

cer la graine du Chanvre ou Chencvi. Voyez

CET IN GENERAL CHARMIC ON CHERKER POPER CHANNER, (M. R. PRIER.) CHENE - YEUSE, Quercus Ilex L. Voyee CHENE VERD, n.º 14. (M. TROUTN.) CHENEVULLE VOYEC CHENEVOTTE, CHENEVIL Graine de Chanvre. Voyec CHAN-

VRE. (M. I Albe Tessier.) CHENEVIERE. C'est la même chose que

Chanvrière, c'est-à-dire, un terrein où l'on cultive ordinairement le Chanvre, dont la graine s'appelle Chenevi. Voyez CHANVRE. CHENEVOTTE. Partie dure des tiges du

Chanvre qui couvre la filaffe. Voyer CHIN-VRE. (M. I Abbé TESSIER.) CHENEYOTTER. On dit qu'une plante Chenevotte lorsqu'elle pousse des tiges foibles & appauvries. Cette soiblesse peut provenir de la shérilité du sol, alors on peut se rétablir au moyen des engrais. Elle peut provenir austi du mauvais état de la graine dont le germe est foible où les parties nutritives trop peu abondantes.

Crit un défaut qu'on ne peut pa prévenir. L'influence du peut de parties nutritires des graines fur la vigueur de la p'arre, eff une chofe hors de daute. On le Gouviern de l'expérience de M. Bonnelle, pour la planter fam la graine & qui n'a produir q'une plante naine d'un on deux pouces de haut qu'oque complete pour le nombre de fes parties. De cet artême à l'extrême opposé ou l'executive à l'extrême opposé ou l'executive de le plus pour la plante naine de l'extrême de l'extrême de l'extrême de l'extrême opposé ou l'executive de l'extrême de l'e

(M. 1817 M. Maire Arique alopée par les Romain-celle contenio ordinatement quarte Remaine calle contenio ordinatement quarte fetiera, on buit coyles, felon Fanins. Le Chemér contenio fiosante oneco, ou cing livres formanes; à Athènes cependant on diffiquents formanes; à Athènes ceptuales on donnois fe nom de Chener. La plus petite, communifer met applie Centrie entrye, crienciosi trols (Coyle Contenio alore, Communifer al Corp.) de la communifer de la trofétime & buit à la quartième, qui et celle dont Faninus a parlé comme d'une mefure maturalife à Rome. Andreas Engrépoie, (M. 1648 TEXTER.)

CHENILLE.

Plusicurs fortes de Chenilles sont nuisibles à l'Agriculture. Les unes rongent les tiges des plantes économiques ; d'autres attraquent leurs leuilles; d'autres détruisent leurs graines.

Jai decloppé, an mot Avoir, tout ce qui concerne la Cherille, qui devore luur tiges; Veyt ee mot. de traiterai ici de celles par lefquelles font détruites les feuilles des plantes por tageres, & de la Cherille de l'Angamons, font les ravages far les grains ont été considérables. M. Mauduyt de la Société de Médecine me guidere alms les détails fuel se premieres, & MM. Dualant d'Arillet, de l'Académé de Sciences, dans ce qui a rapport à l'incéde de l'Angomonis.

Des Chenilles nuifibles aux feuilles des plantes utiles.

On en diftingue deux genres. Le premier contient celles qui donnent naiffance aux papillons blancs, tachetés, ou veinés de noir, fi consus par tout, & fi abondans an commencement du Princens jusqu'au milieu de l'Autonne.

Le second genre contient les Chenilles, qu'on a appellé arpenteuses, parce que pliant, courbant

& alongeant alternativement leur corps, quand elles marchent, cales femblent arpenter & mefurer le terrain.

Ceft dans les potagers & dans les champs plamés de légumes, que ces différentes Chenilles caufent leurs dégâts, qui fouvent font très-grands.

Les Chenilles du premier genre ont feize pattes; elles ont la peau d'un beau vert, avec des taches, ou des points, ou des raies variés, seion

les efpèces.

Celles du genre des arpenteules n'ont que huit patres, trois de chaque côte na sant, & une de chaque côte, à l'extrêmié du corps. Cell parce que les anneaux intermediate coppe. Cell parce que les anneaux intermediate courbent de écudent alternativement leur corpsen marchant. Leur couleur varie. Il fuffi é indiquer leur allure pour les faire reconnoirer fur les plantes au lattre pour les faire reconnoirer fur les plantes.

potageies.
Les cipces de Chenilles du premier genreaequièrent promptement leur grandeur; elles
reflent peu de tems en chryfaldis-8 de donantnaiffance des papillons qui accouplent prefque
auti-refqu'illonn nés. Il arrive de : la que, dans
une môme année; il y a plinfeurs générations
de ces Chenilles de de leur papillons. Les insiésidus étant d'alleurs tres-féconds, ces intédés
fations grand nombre, pendant mutie la belle
form grand nombre, pendant mutie la belle

Ceux des papillons, qui font furpris par le froid de l'Autonne, au fortir de leur chrysildee, avant de s'étre accouplés, se retirent dans des trous de murs, dans des fentes de rochets, dans des trous de murs, dans des fentes l'entre d'autorité de l'entre d'autorité d'autorit

Le froid ne fait pas périr davantage les œufs dépofés en Automne, dont les Chenille éclofent au retour du Printems.

Lexarpenteufe, on Chemille din feccond gente, donnen maifance dels epaillons, qui, comme les Chemilles, dont ils vicanent, different par les mente, les maneres, des maneres, des mentes, publicate par det naches, des maneres, dentes publicates générations par an. Le froit mem se les fullprend pars, ou ne les fuffrend que pour peu de tems. Les arpenteufes continuent de vivre pendant l'Hisre, « 3 par des maines de l'accession de l'accession

Les Chenilles des deux genres s'attachent à prefique toutes les espèces de légumes des potagers. Elles préférent ceux dont les fenilles confiennent plus de corps magaeux, ou de feib-

flance nutritive, tels font les chotte, la poirée, la b.tterave, les navets, les raves, les racis, &c. Celles du premier genre ont un goût de préférence fr marqué pour les choux, que leurs papillons ont ere nommes Brafficaires ; Braffica est le nom générique du choux. Au défaut des plantes qu'elles préferent, les Chenilles des deux genres s'accommodent des autres plantes des potagers. En endommageant lenrs feuilles, elles leur nnifent, parce me ces feuilles, par leignelles elles transpirent & aspirent les molecules tépandues dans l'air, sont nécetfaires à leur accroisfement. Le Cultivateur' en éprouve un tort notable, fur tout quand ce font des plantes dont les letilles fervent à la nourriture des hommes.

Le mal que caufent les Chenilles du premier genre est plus constant & plus grand chaque année, parce qu'elles font plus nombreufes: mais cel es du fecond genre mangent les légumes dans un remps ou ils font plus rares, & ou leur perte nous est plus sensible. Quelque considérables que foient les ravages qu'elles exercent tous les ans, cependant ils font ordinairement bornes. Mais quelquefois des circonflances favorifent tellement la multiplication de ces infectes, que tous les légames des potagers en sont totalement détruits. Cet événement a eu lieu en 1735, fuivant M. de Réaumur; les marchés, par cette caufe, furent dépourvus de légumes pendant fix femaines. M. de Réaumur remarque que l'Hiver avoit été fort doux, qu'il avoit à peine gelé, que le Printems avoit commencé de bonne heure. Il penfe que cette circonflance avoit accéléré la crûe & la génération des arpenteutes. L'année fuivante, on s'attendoit à de plusgrands degats encore, cependant ils ne forent pas plus contidérables qu'à l'ordinaire parce que les causes qui les limitent tous les ans produisirent leur effet. A cette occasion M. Mandityi observe que la plupart des infectes multiplient beauconp plus dans certaines années que dans d'autres; ce qui fair eraindre que , l'année fuivante , leur nombre allant progressivement en croissant, ils ne ravagent tout, randis qu'il ne s'en trouve que le nombre ordinaire, & quelquefois moins. Ce n'est qu'un stéau d'une année, dont il ne faut pas s'effrayer pour la fuirc.

M. Maudnyt avone à regret qu'il ne connoît pas de moyen de s'oppofer aux dégâts des deux genres de Chenilles. Propofer de rechercher fur les légumes ces Chenilles & leurs papillons, lui paroli une chose inutile & impraticable, parce que ces inseches sont trop multipliés, & que celui qui feroit ufage de ce moyen, ne feroit pas à l'abri des papillons du voifinage, qui viendroient pondre fur ses légemes. Mais saut-il abandonner ainsi tout espoir de diminuer des inice s nuifibles? No pent-on pas fe flarier d'en modérer, d'en arrêter la multiplication par des re-

cherches foignées, faites dans le tems le plus favorain'e? Il n'est pas impossible que tous les Particuliers d'un pays s'entendent pour faire cette recherche en même-tems. Des enfans bien guidés fuffifent, parce que les légumes font à leur portée. Il vaudroit mieux, certaines années, mettre le feu à un quarré entier de légumes inteffé de Chenilles. Si le foir , quand elles font changées en papillons, on allumoit des feux dans diverses places des potagers, eroit on qu'il ne s'en brûlat pas une grande quantité? Enfin, l'industrie humaine est bien grande; en s'exercant fur cet objet, elle pourra peut - être trouver des moyens julqu'ici inconnus; tout n'est pas découvert.

Heureusement pour l'Agriculture , les Chenilles font exposess à beaucoup de dangers, auxquelles elles fitecombent. Leur nombre, fi rien ne s'y opposoit, en scroit immense. D'une part, les autres animaux, de l'autre part, l'influence de l'air en détruit beaucoup. Un grand nombre d'oiteaux s'en nourriffent eux & leurs petits; différens infectes les attaquent, les tuent, on les eninéchent de se convertir en papillons. Les uns les déchirent & les dévorent à demidans l'état de Chenilles; quelques especes de Chenilles même mangent leurs femblables; on en voit les refles trainer leur vie & languir, fouvent encore long-tems Les autres dépofent leurs œufs, ou fous la peau des Chenilles, ou fous l'enveloppe de leur chryfalide De ces œufs fortent des vers qui font rarement périr la Chenille, mais qui se nourrissent ordinairement, ou de la chryfalide, ou du papillon qu'eile contenoit & la rendent par-là inutile à la propagation de l'espèce.

Quant à l'influence de l'air , ce n'eft pas le froid de l'Hiver qui est contraire aux Chenilles arpenteutes. S'il est rigourcux & long-tems prolongé, il retarde seulement leur développement & leur multiplication. Mais e'eft le froid, on le manque de chaleur dans la faison où il doit faire chaud. Ce froid nuit aux Chenilles , comme aux plantes, dont elles se nontrissent. En général, les eirconflances qut font favorables à la végétation, le font auffi au développement des Cheuilles. Les pluies froides, fur-tout celles aut viennent en Avril, fi elles font un pett fuivies, nous en delivrent d'une grande quantité. M. Mauduyt croit qu'alors les Chenilles périssent de pourriture, & peut-être d'un genre de scorbut, fi marqué, qu'on en voit se trainer sur la partie antérieure de leur corps, qui conferve encore la forme & fes cunicurs, tandis que la partie postérieure, applatie , livile, ou noiratre, à demidiffouse, est morte & cadavérense.

Chenilles de l'Angoumois.

En 1760, M. Pajot de Marcheval, Intendant de Limoges, dont l'Angoumois fait partie, fo plaignoit que les fromens étoient attaqués, depuis vingt-cinq à trente ans, dans l'Angoumois, par un insecte qui les dévoroit & fatfoit un tort confidérable aux récoltes de cette Province ; plus de deux cens Paroitles en étoient infeffées. M. de Bioffac, Intendant de Poiriers, craignoit ue le mal ne se communiquar dans les Elections de Niort & de Confolens. On écrivit à l'Académie des Sciences, qui nomma, MM. Duhamel & Tillet, deux de fes Membres, pour aller examiner, fur les lieux, l'infecte, fes ravages & les moyens employés pour le tlétruire. Ils s'y transporterent, parcoururent le pays, questionnerent les personnes éclairées qui s'étoient occuppées de cet insecte, & se livrerent à des recherches & à des observations, dont je vai? profiter.

L'état fous lequel l'infecte de l'Angoumois eft le plus connu , est l'état de papillon. Les gens du pays difent: il n'y a point encore de popillons; Les papillons paroiffent; ces grans ont été manges par. les papilions , &c. On les voit fortir des gerbes qu'on moillonne, ou qui font entaffées dans les granges; on les voit couvrir des tas de grains dans les greniers. Ils y font quelquefois raffemblés en fi grande quantité, qu'on s'imagine appercevoir un tremoussement dans les

grains meme.

Le papillon de la Chenille des grains a beancoup de rapport avec la fausse teigne. Il est de la classe des Phalènes à quatre ailes. Les ailes font longues, relativement à leur largeur, qui est presque égale du côté de la tête & à son autre extrémité. La couleur des ailes supérieures varie. Elles font en general presque de couleur de café au luit : les unes font plus claires & d'autres plus brunes, toujours brillances au foleil; leurs bords font tres-garnis de longs poils. Ces ailes font placées presque horizon alement, quand l'insecte est posé en quelque endroit; mais pen après leurs bords s'inclinent un ceu en forme de toit. Sa tête est garnie de deux ant nnes, formées de grains articulés les uns avec les autres. On apperçoit entre ces antennes deux espèces de barbes, qui partent du dessous de la the & fc prolongent julqu'au deffus. Entre elles est un toupet de poils relevés en arrière. Le papillon de la fausse reigne est en général plus gros; il a une forme plus courte; les ailes font plus larges, du côié de la queue, que du côtéde la tote. La couleur des ailes supérieures est gris-blane. Il a au deffus de la sète quatre barbes, dont deux font dirigées vers le ventre. Telles font les différences.

Les mâles & les femelles des papillons des grains font a peu-près de même groffeur. Ils ne s'accouplent que pendant la nuit. Aussi-tôt que les femulles font fécondées, elles cherchent à se débarraffer de leursœufs. Elles en pondent foixanie, quatre-vingt & quatre-vingt dix. Ils font accom-

pagnés d'une humeur visqueuse, qui les colle a l'endroit où ils font dépufés. Un de ces œnfs, tant ils font perits, pourroit paffer par le trou fait à un papier avec l'aignille la plus fine. La femelle, pour pondre fur les épis, se place entre les grains & les filers, qui les supportent, en forte que fes œuts font pres de l'endroit ou les grains sont attaches à la paille.

La Chenille, an fortir de l'œuf, reffemble à un bout de chevon, d'un quart, on d'un cinquième de ligne. Elle nait fix ou topt jours après la ponte du papillon femelle, fi le tems cft doux; auflitor elle s'efforce de pénétrer dans le grain pour s'y nourrir de la farine. C'est ordinairement dans la rainure du froment qu'elle se place. ou au bout pointu qui eff garni de poils; comme les bales de l'orge tont plus dures & plus rapprochées, la Chenil e s'introduit prefque toujours par la pointe, prostant d'une petite ouverture qui s'y trouve; là, elle tile quelque brins de foic, ou pour se faire un appui, on pour se mettre à convert ; elle déchire le son d'un coid & d'autre, & parvient à s'intinuer dans la fubftance farineufe; alors on ne peut réconnolire l'ouverture par laquelle clie est entrée, qu'à un peut tas de lon qui la recouvre ; si on ôte le petit rescau de soie & le son, on découvre, au microscope, le trou par lequel la Chenille est La Chenille de l'Angoumois se nourrit des

grains de quelque pays qu'ils foient, malgré l'opinion du pays. MM, Duhamel & Tillet en ont fait l'expérience.

Chaque Chenille renfermée exaclement dans un grain, se nourrit de la substance farincuse. A mefure qu'elle contomme ses vivres , elle augmente en groffeur & agrandit fon logement. A la fin , il ne l'este plus que l'écorce ; la Chonille alors a deux lignes & demie de longueur. Sa groffeur est au plus égale à la moitié du grain qui la renferme. Son corps eff ras & entièrement blanc, fa tête est placée à l'extrémité la plus groffe, on y apperçoit la bouche, deux gros yeux & deux espèces de cornes. La tête eff un peu plus brune que le refle du corps. Cet insecte a feize jambes, dont les huit intermédiaires & membraneuses ne sont que de peuts bourons, qu'on ne peut appercesoir, même à l'aide du microscope, que quand la Chenille est posée sur le côté, La fausse-teigne, qu'it est bon de diflinguer de la Chenille de l'Angoumois, a, comme elle , le corps ras & blanc & feize jambes; mais au lieu de le loger dans l'intérieur des grains, elle en lie plufieurs ensemble avec de la foie qu'elle file, dont elle se forme un tuyau comme celui des teignes. Ce tuyau cft ordinairement recouvert du fon & de la farine broyes. La fauffe-teigne renfermée dans fon tuyau, se loge an milien d'un tas de grains. Elle fort de ce tuyau pour manger tantot les uns,

eantôt les antres. Elle en attaque ordinairement pluficurs à-la-fois, fans en manger aucun entierement, tandis que la Chenille de l'Angoumois, plus économe de farine, borne ordinairement fa conformation à la farine d'un feul train, qu'elle mange en totalité, ne laissant que l'écorce. Les grains attaqués de la Chenille, fi on les met dans l'ean, furnagent, plus ou moins promptement, fuivant que l'infede a plus ou moins confommé de la partie farincule. Quand il y a beaucoup de faulles-teignes dans un grenicr, on voit tous les grains de la superficie liés les uns aux autres par des fils de foie, ce qui forme une croure, qui est quelquefois de plus de trois pouces d'épaiffeur. La fauffe teigne fe transforme en chryfalide dans un grain qu'elle a creufé, ou dans le tuyau dont elle s'enveloppe. Vers le mois de Juin, on en voit sortir un papillon.

Les chryfalides petites font celles que fourniffent les Chenilles qui se sont métamorphosées, avant d'avoir confommé toute leur farine, ou qui ont vécu dans des grains peu abondans en farine, ou qui font d'un foible tempérament. Les métamorphoses se font plutôt en Etc, & quand l'air cfl chaud, que dans l'Hiver, & lorfqu'ilfair froid. Le papillon emicrement formé dans la chryfalide, en rompt la membrane par le bout, onvrant avec sa tète une petite trape que l'in-secle avoit en soin de préparer étant Chenille. Après avoir dégagé fes ailes, il prend fon vol & emporte quelquefois avec lui le grain vuide de farine. Le mâle & la femelle s'accouplent presqu'austi-tôt, & les femelles pondent, Voilà les cercle de leur vie, qui est ordinairement de quinze jours, ou trois femaines. Quand l'air etl chaud, il peut s'accomplir à moins de cinquante jours.

On foupcome que cet infede se trovu saliurs que dus 1 rapoumois. Vrasiembalsement il y el moiss multipile, pusique on ne se plaina pas de sea sagle, il el como par de Lascon pas de sea sagle, il el como par de Lascon en Afrace. La fortie des papilloss, el ordinariement annonce par une chaleur vire qui vescite dans les ras de grains des geniers & dans les gerbes. La lisconnerre y mones de vinge-cinq à treuse degrès, l'air extérieur d'ann à quinzagrehes. Le lisconnerre y mones de vinge-cinq penerre de ces indiches. En paul de giorn, on voir fourir une multimude prodigetife de papillon de ces ta de charificke. En paul de l'Automne interrompent l'eur propparition, & on ne voir de Fintenne se dont fait fontir.

Dans le rems de la moisson, il y a des papillons qui fortent de quelques grains dejà visiles de enincement conformérais une d'avoir e émoisfonnés. Ces premiers papillons s'accouplent à l'Aucun moven n'échappe à des hommes éclairés pondent fur les autres dois, engore sur poid. Aucun moven n'échappe à des hommes éclaires

Une partie des œufs et probablement dérmite par leaftion du fidux de divan, i on bai de fion neticie prompement. Mais, comme dans le rema de chieseu les febrelles etdorer très-vite, e de chieseu les febrelles etdorer très-vite, e moilfanne, d'y trouver une retraite, elles feron consistented forders, i on ne fe prefie pas de les écouffer, Leugrainsqui ont étérmoironne fontence de le consistente de la company de la vicentifient, ce qui consistente de la company de la vicentifient, ce qui consistente de la company de la vicentifient, ce qui consistente de la company de la vicentifient, ce qui perferent. Leurs papillons pondent fur les epis qu'ils trouvernt dans les granges. Lorqu'on les

bat, Taklon du vanage fiyare let grains wides. La mal-proprete de aire faire ne debens determinant les gens du pays à laver leurs grains, is achivent d'unportre les plus kigers qui fiortent fur l'eau. Les payfant prévenus que leurs praise fecton managés par des infects, le labent portent dans le voltinage de communiquent la portent dans le voltinage de communiquent la contagion. D'autres les front mouder suili-été; c'ell un des meilleurs moyens. Mais les moulins nagleuvent fulier à rout, d'equand is moiflont font humdes, les farines le gâtent. Et a grains, qu'il vour en manier, font ceux qu'il vour en manier, font ceux qu'il vour en manier dans les grouves, font ceux par les des les prévents de la qu'il vour en manier dans les grouves, font ceux qu'il vour en manier dans les grouves, font ceux present de la les grouves de la present de la constitue de la present de la constitue de la constitue de la present de la

ou fe forment le plus de papillons.

MM. Duhamel & Tiller admessent deux volées de papillons ; l'une qui parott après la moiffon & qui se perpétue julqu'aux fraicheurs de Suptembre; & l'autre qui se montre en Juin. La première espèce vient des Chenilles formées par les papillons qui, des greniers, font venns pon dre fur les grains aux champs. L'autre vient de celles, qui font refiées pendant le cours de l'Hiver dans l'intérieur des grains & qui se sont formées dans les greniers. Cette dernière volée se continue jusqu'à la moisson. On a remarqué que les papillons de la volée d'Esé reflent pour la plupart dans les greniers attachés aux grains, comme s'ils favoient que, dans cette faifon, il n'y a plus d'epis aux champs. Au-contraire ceux de la volce du Printems fortent des greniers par les fenéires pour se répandre dans la campagne, depuis la fin de Mai jusqu'à la mi-Juillet,

Il arrive quelquefois que quand l'Automne est chaud & humide, il y a une troisième volée de papillons, produite par les Chenilles qui fe sont métamorphofées dans les greniers. Alors tous les grains sont dévorés.

MM. Duhamel & Tiller fe font affurel, par tour les movers qu'ils ont pu imaginer, que les papillons fortoient la noit feulement des greniers pour aller pondre fur les epis dans les champs. Ils les ont rellement épies qu'ils les ont vu fortir des greniers le foir, & fe fare raitivité fur le et pair verds. La petiteffe de ces míceles a exigé que les deux Academiciens, pour les voir, allafent aux champs la noit avec des lamernes, Acuen moven néchappe à de hommes éclaires On ne connoît pas l'origine de l'inscéle de l'Angounnois. Il est probable qu'il y aura été apporté par des grains introduits dans cette pro-

vince, dans des années de difette.

Les gains, qu'il atraque, font, le froment, foit barbu, loit fins blathe, qu'on séme en Automne, on an Printents, l'orge diffique ou deux rans, appelles Bullage dans l'Augondant de la ceux rans, appelles Bullage dans l'Augondant de l'augondant de

La perte, que la Chenille du grain occusionne aux habitaus de l'Angoumois, a éveillé leur activité & les a engagé à faire différens esfais pour

s'en délivrer.

Let uns, ayant remarque, qu'au moment où les Chenilles freatemorpholene ne tryfallee, les tas de gerhes, nos de grains échautifient , out les traites de la comment de la

Infirmis du défavantage de cette méthode d'autrès ont réuni leurs grains en ras très-épais, mais les Chenilles renfermées dans les grains ont continué d'en manger la farine & le deflus des ras a été chargé d'une multitude d'œufs pondus par les papillons, en forte que le défordre a

été très-confidérable encore.

On a recouvert de l'orge amoncelée dans un genier avec des couvertures. Il n'y a eu de perdu que les grains atraqués dans les champs. Les Chenilles qui y étoient, ont donné leur papillons. Mais ces papillons amaffés entre l'orge de les couvertures n'ont pun is accoupler, in pondre. Le mal a donc diminué fans étre anéand.

Des bariques pleines de grains & bien enneckes syart des finnles dans une cave au mois d'Aduit & ouvertes à Voel, on a trouve lisben gener de de laire du bon pain, Prefque toutes les Chenilles, renfermées avant que les grains fuffent dans les bariques, avoien paffe à l'était de chryfalisies & étoient mortes defféchets. A prien y-visen quelques papillons. Il faut ques étoit d'une récolte très-seche. Car vil avoir que étoit d'une récolte très-seche. Car vil avoir de récolte humles, il autorit moils à la cave.

L'on a essayé de senir le gram frais dans des

falles basses. Le mal n'a fair que se ralconir. On en a disposé lir par lit avec du sel, en afpergeant la masse de vinaigre. Le pain fair avec ce grain n'avoit ancun mauvais goût. Le procédé, employé après la récolte, doit être répété en Avril ou en Mai. Il a cu quelques succès.

Il n'y a rien eu à gagner de couvrir les grains de plantes odorantes, ou de les asperger de décoclions de plantes aromatiques, ou amères. L'effence de térébenthine n'ell pas plus contraire

à cette Chenille qu'au charanton.

Si on plonge dans l'ean bouillante desgrains attaqués de la Chenille, on la détruit; mais cette opération exige du tems & des frais & feroit impraticable dans les années pluvieufes, où l'on n'auroit pas affez de folcil pour deffécher le grain.

La fumigation de foufre, enlève la conleur dorée des grains auxquels elle communique une odeur défagréable qui empêche de le vendre, quoiqu'elle ne se fasse pas sentir dans le pain. Il en faudroit une bien forte pour faire

périr les infectes.

Envaiu a-t-on blanchi avec de la chaux vive les murs & les planchers des greniers, envaiu les a-t-on frotté, ou avec de l'ail, ou avec de l'huile de nois, on de l'urine purtréfic devache, ou avec des préparations mercurielles. On applique dans ce cas le reméde où le mai l'ett pas. Il ne faut pas compter davantage fur l'aditon de la gelée, à l'aprufel les Chenilles rédifiens.

Les moyens propres à conferver dans l'Angoumois les grains & à les préferver de la Chenille qui les dévore, doivent avoir pour objet 1.º de les conferver pour les femailles; 2.º de les conferver pour sen nourrir dans le cours de l'année, ou pour les vendre. MM. Duhamel

& Tiller vonr nous indiquer ces moyens.

Dans l'Angoumois, il faut se presser de hastre. our éviter que les Chenilles qu'on rapporte des champs ne paroitienr en papillons qui, venant à pondre, augmenteroient de beaucoup le mal. Il faut battre & nétoyer le jour même de la récolte. Les Cultivateurs éclairés, qui en ont la facilité, font couper le marin jusqu'à midi & battre & nétoyer l'après-midi. Ceux qui n'oni pas cette facilité, doivent, au moins, leur récolte faite, battre auffi-tôt & commencer par le froment, l'orge, le feigle & le méteil. On peut différer le battage de l'avoine & des graines légumineuses. On fera enfuire une forte leffive de cendre du foyer, comme pour blanchir le linge. On la fera tellement forte, qu'elle ait un œil jaune comme de la bière; on y jettera de la chaux vive jufqu'à ce qu'elle devienne d'un blanc fale. Lorique ce mélange fera à un degré affez chaud pour qu'il permette d'y tenir le doigt, on laiffera repofer & éclaireir la liqueur. On mertra le grain destiné à èrre

femé dans un panier qu'en plongera dans cette leffive; on le remuera avec un baton & on enlevera, avec une écumoire, tous les grains qui furnageront; ce font ceux dont la Chenille a mangé en totalité, ou en grande partie la farine. An bout de deux minutes on foulèvera le panier, on le laitfera égoutter, & on répandra le grain, à une petite épaisseur sur le plancher. Il peut le conferver ainfi une appécientière. Ce procédé enlève les grains qui ne leveroient pas, une partie des petites Chenilles & beaucoup d'œnfs attachés aux grains & il les préserve de carie, à laquelle ils sont sujets en Angonmois. Quand les grains, ainti leilivés, font fecs, il faut les mettre en las & les couvrir d'une toile forte, au lieu de le fers ir de draps; on réuffit encore micux en couvrant les tas d'une couche de cendre, on d'une couche de chaux en poudre, de l'épaisseur d'un

MM. Duhamel & Tillet avertiffent de préparer ainfi non-feulement le froment & le feigle qu'on doit femer en Oélobre, mais encore l'orge diffique, ou l'orge quarrée qu'on ne doit femer

qu'au Princems,

Quoqiu en appliquant la chalcur du four, ou de l'éture aux grains, on puille faire périr les infectes fain altérer le germe, cependant les uns observateurs de l'Academie ne confeident pas de te fervir de ce moyen pour le bled qu'on doit femer, parce qu'il faudroit beaucoup plus d'attention que les gens de la campagnen en font fufceptible.

On doir dans l'Angoumois femer plus drû que dans d'autres parties de la France, car même après des foins tels que je viens d'en indiquer, les grains qui contiennent des Chenilles parvenues à une certaine grofleur, ne germent pas.

Pour conferver le grain deffiné à la nontriture, on doit auffi battre les gerbes , auffi-tôt qu'elles font récoltées, passer le grain au crible à vent, ou le jetter au vent, ou le vaner. Il fant enfuite, fans perdre de tems, l'étuver, ou le mettre au four, ou à la cave dans des hariques bien remplies, après l'avoir fait fécher au grand foleit, si la moisson a été humide, le meilleur moyen est de le passer au four, après que le pain en est retiré. En se pressant ainsi, on tuera fes Chenilles, avant que les papillons paroifient. Lorsqu'on fera parvenu au mois de Septembre, il n'y aura plus à craindre la ponte des papillons avant la fin de Mai. On pourra alors fortir le grain des batiques. De quelque manière qu'on l'ait préparé, on couvrira les tas avec des draps, ou des couvertures, ou avec une conchede cendre, ayant foin de laver le froment & de le faire fécher, avant de le mener au marché, parce que la cendre le rend rude. Quand on ne verra plus de papillons, il fera inutile de convrir les grains iniqu'au mois de Mai. Des facs de toile forte & ferrée conferveroient auffi

Agriculture. Toine 111.

parfaitement les grains étuvés, fi on les établiffoit fur des tréteaux gaints de fer-blanc, a caule des fouris & des rats. On les garde oir long—em en hon état dans des cuves, ou tonneaux qu'on fermeroit exaèlement per defins & qu'on placeroit dans un lieu fiais & f.e.

Puisqu'il etl démonté que les papillons forent des gracies, pour aller ponte, fur les épis dans la campogne, il faudroit que les graciers fuifant bien platonnés 8 que les facilitres puifent en tret exadèment fernés, jors de la volée de ces infectes. Je propoferoi- encore d'élever dans des greniers des oifeans plus avides de papillons que de grains, qui y reflavoient à demeure dans les fátions ou de la pagillons font furnés.

meure dans leitaisons ou les japislons tont tormés. Tillet favort fan doute utleu aus practiculiers qui les emplaieront; mais ils ne dérruitont par tont les intelète. Ce nét que éton accord éstont les intelète. Ce nét que éton accord gens, qu'on pent le prometre un fi grand vanange. Il fundori que tous les habitam chautionrafient leurs fromens, feigles, orges, neteration que de l'autori que tous les habitam chautionrafient leurs fromens, feigles, orges, neteration que de l'autorité de l'autorité de le mois d'Avril, s'is ne l'ont pas faiten Autorine, que, dei l'Automine d'ecile du moisée blans, et que de l'autorité d'autorité de l'autorité de fanctère de l'Automine d'ecile du moisée blans, et april de l'autorité de l'autorité de fanctère de l'Automine d'ecile du moisée blans, et autorité de l'autorité de l'autorité de fanctère de l'Automine d'ecile du moisée fanctier de l'Autorine d'ecile du moisée d'autorité faction de l'autorité de l'autorité de faction de l'autorité de l'autorité de faction de l'autorité de l'autorité de partier de l'autorité de partier de l'autorité de l'autorité de partier de l'autorité de l'autorité de partier de l'autorité d

Une des plus grandes attentions, qui doive occuper l'Administration du pays, c'est d'empêcher le transport des grains infeltés dans les provinces qui n'éprouvent pas ce stéau, à moins qu'on ne soit certain qu'ils ont été bien étuvés.

As dois, avant de finir cet article, conder benmaga é deur perfonnes de l'Angoumeis, MM. Taponat & Marantin, qui ont firgi tirement aidé MM. Dabande É Tillet dans leurs recherches, en leur communiquant d'excellentes delivrazione de expériences faires avec beaupiay, ils avoium un grand interêt à la delunçtion de l'Inferie, mas dans ce quits onn fair, ils paroiflera avoir ett guides plus particultérement par l'amour de l'utilité publique. D'autres propréaires oux voulu aufil y concoîtir Mai MM. Taponat & Marantin é form le pind difiable paroifle de livière, et celui qui a imaginé de couvrir fei graims de cendre.

Ceux qui voudront plus de détails sur l'inscête de l'Angoumois, les trouveront dans un livre, initiulé: Histoire d'un Infeste qui devore les grains de l'Angoumois, par MM. Duhamel & Tillet. C'est dans ce livre que j'ai puisé ce qui précède. (M. PAbbé TESSIER.)

CHENILLE. Synonyme de Chenillette Scorpiurus L. Voyer l'article CHENILLETTE.

Ce nom s'applique encore dans quelques Provinces à l'espèce d'héliotrope plus connue sous le nom d'herbe aux Verrues. Heliotropium Europeum L. Voyez l'article HELEOTROFE, u. 4. (M. DAUPHINOT.)

CHENILLETTE, SCORPIURUS L.

Genre de plante de la famille des légamineuses, & voifin des ornitopes dont le caractère effeutiel eft d'avoir ses silignes conteurnées en spirales. Les especes connues som remarquables en ce qu'elles out leurs feuilles timples & nullement ailées.

Effices & variétés.

1. CHENTLETTE vermiculée. Sconpity vs vermiculata L (3) des champs de l'Europe méridionale.

CHENILLETTE hériffée. Sconpiunus echinata La M. des Chamos de l'Europe méridionale.

A. Variété à gouffes denticulées.

Sconprunus muricata L.

B. Variété à gouffes à aiguillons.

Scorpiunus fulcata L.

v. Variété à souffes hispides. Sconfiunus fabrillofa L.

Les Chenillettes font des plautes annuelles baffes & couchées fur la terre, qui ne font cul-tivées dans les jardins qu'à caufe de la fingularité de leurs fruits, semblables, pour la forme, à des chenilles. Leur culture est simple : on sépare an Printems les graines contenues dans les filigues, & on les seme dans le lieu gu'elles doivent occuper : avant pen elles lévent, & don nent des fleurs des les premiers jours de l'Età Ces plantes se resèment d'elles-mêmes, lorsqu'elles sont dans une portion du jardin où la terre n'est pas remuée fréquemment.

Au refte, les Chenillettes n'offrent aucun moyen d'utilité, ni aucun agrément ; ainsi , rien ne nous engage à nous appélantir sur les dérails. (M. REYNER.)

CHEPTELIER eft le preneur d'un bail à

cheptel, celui qui tient un hail de bestiaux. CHEQUI. C'eff un des quatre poids en nfage

dans les Echelles du Levaut, mais fur - tout à Smyrne. Il eft double del'oco ou ocquo (Voyez

Oco), & pese six livres un quart, poids de Marfeille. Anciente Encyclopédic. (M. l'Abbe

TESSIER.)
CHERAY on CHAHY. On diffingue en Perfe deux tortes de poids, le civil & le légal. C'est ainfi qu'on nomme le premier ; il eft double de l'autre. Ancienne Encyclopédie. (M. l'Abbé TES-

CHERANÇOIR du chanvre & du lin; c'eft l'inffrument avec legnel on broie le chanvre, ou le lin, pour détacher la chenevotte. On l'appelle féran , férancoir , broie. Voyez CHANVRE. (M. l'Abbé Tassien.)

CHERLERIE, CHERLERIA.

Genre de plantes à sleurs polipéralées, de la famille des Caryophyllies, qui a les rapports les plus marqués avec les fablines, dont il eft cependant distingué en ce que les glandes nectarifères, interpofées entre les étanines & le calice, font oblongues, & quatre fois plus grandes que dans les fablines.

On n'en connoît encore qu'une espèce. CHERCERIE à gazons

CHEREERIA fedoides. L. 72 des bantes montagnes du nord de l'Europe, de Provence, du Dauphiné, de la Suisse, du Valais, de l'Autriche, de la Carmiole, &c.

Certe petite plante forme fur les rochers élevés, des gazons ferrés & affez épais, d'une étendue confiderable.

Les riges sont très-petites, mais en grand nombre & rampantes. Les plus longues font tracantes & flériles; les autres paroificnt vouloir s'élever de quelques lignes, & portent une ou deux fleurs de couleur herbacée, un peu jaunâtre. Ces fleurs fortent du milieu d'une cipèce de rosctte de seuilles lincaires, glabres, nn peu sermes & d'un verd foncé. La petite tige qui les porte eff garnie de quelques feuilles oppofées & con-

Le fruit eft une perite capfule pointne, un pen triangulaire, à trois loges qui contiennent chacune deux femences.

Historique. Cette plante se trouve presque dans toutes les contrées de l'Europe, Elle croft dans les fentes des rochers humides les plus élevés. Elle fleurit dans le courant de l'Eté; ses semences mariffent vers l'Automne.

On ne lui connoît aucune propriété utile. Elle peut figurer fur des gradins, parmi les plantes Alpines.

Culture. Les semences de la Cherlerie doivent être femées peu de tems après leur maturité, vers le commencement du mois d'Octobre. On en répand les graines fur des pots remplis de terrean de bruvère, & placés dans une platebande à l'exposition du Nord. Ces graines érant très - fines, ne doivent être recouvertes que d'environ une ligne d'épaisseur, de terre de même nature que celle fur laquelle elles ont été femies. Elles lèvent des le Printeins, mais les jeunes plantes croiffem lentement, & ne peuvent èrre féparées que vers le mois d'Août fuitant. On les lève en mote autant qu'il est possible; on les place partie dans de petits pots qu'on fait reprendre à l'ombre, & partie fur les banquettes des gradins, parmi les autres plantes Alpines. Les pieds cultivés dans des pots doivent être rentrés dans l'orangerie, lorfque les gelées paffent deux on trois degrés, & lorfqu'il tombe des phnies froides, trop abondantes. La place qui leur convient le miesta eff celle des appuis des fenêtres. & même le pied du mur de l'orangerie, à l'extéricur, lorsqu'il ne fait pas un froid rigourenx. Les individus placés fur les gradins doivent être converts de fauilles de fougere pendant les ge-

Cette petite plante eraint l'humidité flagannte & la féchtereffe; elle a befoind arrofemens lègers, mais répétés fouvent, en proportion du degré de chaleur & de la féchereffe de l'air. On la multiplie aifément par les drageons qui pouffent de fes racines, & qui forment des tapis affea térable (M. D. erasiere).

étendus. (M. DAUPHINOT.)

CHERE - A-DAME ON CHAIRE A - DAME. Le fruit de ce poirier el de moyenne groffent, warqué d'un wil très-faillant; fix queue ell groffe & course, entrionnée de quelques hoffe-lures. La peau ell grife, colorée de rouge du côté du foldi. La chair ell caffaine & d'unpoût peu relevé, mitrie en Août. Celt une des varietés du Pyrus cemmanis L. Voyt POINTER, dam le Déltonnair cels Arbres & Arbulles (M. Rey-

CHERIMOLA on CHIRIMOIA. Nom d'un arbre fruitier très-cflimé au Péron, & qui est

arbre fruitier très - cflimé au Péron, & qui est connt des Boranistes sous le nom d'Anona cherimola. L. M. D'éthinnaire. Voyet Co Rossoldu Péron, n.º 3. (M. Thoyan.)

CHERMES ou KERMES. Quercus coccifera L. (Voyez Curles e à cochenille, n. 18, au Dictionnaire des Arbres. (M. Thovin.)

CHEROLLE. A Montdidier, en Picardie, on appelle Cherolle la vesce en épi, visia cracca, Lin. (M. l'Abbé Tesses.)

CHERTE. Grande augmentation dans le prix des denrées, & fur - tout des comedibles. È lle reconnoit plufienre caufés, favoir, les mauvailes réconnoit plufienre caufés, favoir, les mauvailes réconnoit plufienre des troupes, une Administration qui donne liert aux accuparemens, &c. (SLPABLE TASSER.) CHERVE. Non vulgaire d'une plante pria-

gère très - connue, Sium fifarum L. Voyez BERLE des petagers. (M. REYNEER.)

CHESNE. Manière d'écrire le met Chène,

Quereus en latin. Voyet CHÉNE au Dictionnaire des Arbres. (M. Thousn)

CHETEL (bail à) Voyez Bath. (M. l'Abbé Tessien.)

CHEVAL

Un animal qui, à la beauté des formes & de la raille, rémit la force, le courge, l'inciliègence, la docitité, eff fans doute le plus strile, la plus agràdée & le plus interdant de tous ceux que la Nature a créés. Tel eft le Cheval; ordinairement Javança & franculet, comme tous cristianiste de l'avança & franculet, comme tous les autres animaux, il a été de tens immémorial particité par l'homme, pour parazer fes raparte de particité par l'homme, pour parazer fes raparte des profits de la processor des publices à fa fobblefe, automotive fes profits. Et in processor des publicances.

C'eft au Dictionnaire de Médecine qu'il appartient de décrire les parties anaromiques du Cheval, d'en faire connoltre le jeit, de dire comment on entretient le Cheval en honne fanté, d'exposer en détail les maladies auxquelles il est sujet, & les moyens de les prévenir ou de les guérir. Sans toucher à cette tâche. la mienne est encore considerable, puisque ju dois confidérer le Cheval dans tous les rapports avee l'economie rurale, dont le principal est fa multiplication. En traitant le mot CHEVAL, qui offre tant d'intérêt, je fuivrai à - peu - près la même marche que j'ai fuivie dans ceux de BETES A CORNES & BETES A LAINE, Parce qu'elle me paroit austi simple qu'elle est naturelle. Je le divilerai en trois articles; dans le premier, je ne parlerai que du phyfique des Chevaux, e'eftà - dire , des différences qui existent entreux, à raifon de la conleur de leur poil, des marques qui s'y trouvent, de leur taille, de leur âge des races auxquelles ils appartiennent ; le feeund article, le plus étendu des trois, fera confacré à leur multiplication , ce qui comprendra les haras, & par conféquent le choix des étalons & des jumens, les foins qu'on en doit avoir, pendant & après la monte, l'exercice de la monte. la naissance & la première éducation des poulains. Je réferve, pour le dernier article, l'infage qu'on peut faire dit Cheval, la manière de le dieffer, les précantions à prendre quand on l'achère, comment on le nourrit, comment on le panfe, &c.

Les Gources dans lefquelles j'àt puité form, Pilhioire Nerurelle de Baffon, deux monuferis fur les harss, l'un que je crois de M. Bourceiris fur les harss, l'un que je crois de M. Bourceiris remisentre uns unin par M. Chabert, Directure des Ecoles Vétérinaires, l'aiure que m'a donnel M. Radiv de Chevillon, d'après des obsérvations de M. de Briges, premier Eusyer, Capitaine de harsa du Role no Normandie, le livre de M. Ech prit: Paul de la Font-Poulori, initiule: Neuvea, c'ignie pouler la Harsa, Rentin platiques livres et Gerigne pouler la Harsa, Rentin platiques livres et de la commencia de l

V ii

100 nomie rurale. A tout ce que m'ont fourni ces ouvrages, j'ai ajouté mes propres remarques & réflexions. Lor que je composar cet article, je n'avois plus fous ma main un ouvrage de M. Jean-George Artmæn, traduit de l'Allemand par M. Huzard ; j'y aurois fans doute trouvé des dérails utiles & des vues fages for les haras. Si je manque en quelque point effentiel, je redrefferai mes erreurs au mot HARAS, en profitant des nonvelles lumières que j'acquerrerai.

ARTICLE PREMIER.

Des Chevaux confidérés par rapport au physique des individus.

Quelle eft la patrie des Chevaux?

Si l'on pouvoit découvrir quelle est la véritable patrie des Chevaux, c'eil - à - dire, le pays où de toute antiquiré ils font fauvages, fans y avoir été importés, on auroit plus de moyens de les élever, de les perfectionner & multiplier, parce qu'on connoîtroit le climat qui leur convient le mieux, le genre d'a'iment que la Nature prépare pour eux, les mœurs de ces animaux dans l'état de liberté, & la manière d'en renouveller l'espèce, en la prenant a fa fouche. Avant que les Européens cuffent pénetre dans le nouveau monde, il n'y avoit point de Chevaux; on en a pour preuve la inspife de fes habitans, quand ils virent les Espagnols montés fur des Chevaux. Ces Conquérans y en introduifirent qui se sont multipliés dans les vailes déferis des contrées inhabitées & dépeuplées ; on ne peut donc les regarder comme indigenes à l'Amerique, puisqu'on en connolt l'origine. Suivant les Auteurs anciens, il y avoit des Chevaux fauvages en Scythie, dans la partie septentrionale de la Thrace, au-delà du Danube, en Syrie, dans les Alpes, en Espagne. Les Ausenrs modernes ont affuré qu'il y en avoit en Ecoffe en Moscovie, dans l'iste de Chypre, dans l'Iste de May, au Cap - vert, dans les déferts de l'Afrique, de l'Arabie, de la Lyhie, & à la Chine. Au rapport de quelques personnes, il y a maintenant encore en Corfe une espèce de Chevaux fauvages que les gens du pays prennent, quand ils en ont befoin, & qu'ils relachent enfuite. Il eff probable que ces Chevaux ne font pas véritablement fauvages, mais qu'au lieu de les nourrir à l'écurie, on les laisse habituellement paitre dans les forêis, comme parmi nous les Chevaux des charbonniers & autres hommes qui vivent presque toute l'année au milieu des bois, occupés à leur exploitation. En admettant qu'il v eut des Chevaux fauvages en autant de pays que les Auteurs annoncent qu'il y en avoit, il s'enfuivroit que les Chevaux sont indigênes dans des parties de l'ancien continent, tres-distantes les unes des autres, & que ces animaux fe plai-Sent fous toutes fortes de latitudes,

A parler firiélement, & à la manière des Nomenclateurs, il n'y a pas plusiems espèces de Chevaux, parce que les différences qui existent entreux ne sont pas des différences d'espèces, mais des différences de variétés. Tous les Chevaux ont une conformation femblable; ils ont teus les mêmes organes, ils se reproduisent de la même manière. On les diffingne cependant par la coulenr de lenr poil, par leur taille, & par les difproportions des diverfes parties de leurs corps : la même chofe a lieu dans les bêtes à cornes A l'égard des bêtes à laine, elles forment quelques especes, qui paroiffent affez bien trancliées. Les hommes qui en ont l'habitude, ne confordent point les Chevaux d'un Royanme, ni même ceux d'une province avec ceux d'une antre. Il faut donc que le climat, la nourriture & l'édncation influent fenfiblement for l'état physique de ces animana, puitque l'œil exercé re s'y méprend pas. Les différences dans la confeur du poil & dans la taille ne font qu'accidentelles a mais celles qui naissem de la proportion des diverfes parties du corps & des qualités que j'appelle: ois, poitr ainfi dire, morales, confliment les races.

Couleur du poil, ou de la robe.

Rien n'eft plus varié que les confeurs du poil des Chevany & les dénominations par lefquelles on les défigne.

On pent les divifer en couleurs fimples & couleurs composées. Les coulcurs simples sont le noir, le bai &

le hlanc. Le noir est noir jais, noir maure, ou noir fort vif. c'cft - à - dire, noir foncé & uniforme, on noir qui n'est pas soncé; celui-ci se nomme noir mal teint, noir fale. Parmi les Chevanx entierement noirs, il y en a qui font d'un roir commelé, ou miroité, à eaute des nuances clus

claires en certains endroits que dans d'autres. Le bai, on bay, qui est une couleur rougcarre, eft plus, ou moins clair, plus ou moins obscur, ou sonce, & de ces nuances dérivent différentes variétés de bai. Tout Cheval bai a les crins & le fond des quatre jambes noir, autrement il feroitalezan. Le bai châtain eft de la couleur ile chataigne, le bai doré, ou bai doux tire fur le jaune, le bai brun eft prefque noir ; il a communément les fiancs, le bout du nez & les fesses d'un roux éclatant, quoiqu'obscur. On dit de ce Cheval qu'il est marqué de feu; fi cette coulcur de poil jaune est morte, éteinte & blanchatre, on dit que le Cheval eft baitrun. feffes Lavees. Le bai pommele, à miroir, on miroise, a, comme le Cheval noir pommelé, des nuances tle ronge, plus on moins claires

L'alexan, ou alzan ne differe du bai, que parce que ses extrémités ne sont pas noires ; il a, comme le bai, diverses nuances; on dit alçan clair, alçan poil de vache, alçan brâle, ou fonce.

Il y a très – peu de Chevaux vé inblement blancs; en général ce font les Chevaux gris qui en vieilliulan blanchifient. Hérodone dit que tur les bords de l'Hyanis, en Scythie, il y avoit des Chevaux blancs. Léon l'African failure quil a vu-en Numidie un poulain dont le poil évoit blanc. Marmol confirme ce fait, en dilanque dans les déferts d'Arabie & de Labie, on trouve des Chevaux blancs.

Les couleurs compofées, qui diffinguent les Chevaux, font très - nombreufes. Le melarge du noir & du blane forme différens gris.

1.º Le gris fale; dans la robe de ces Clievaux le poil noir domine. Elle est d'autant plus belle que les crins sont blancs.

2.º Le gis brun ; dans celui - ei le noirest

en moindre quantité que dans le gris fale.
3. Le gris argenté; il est peu chargé danoir, le fond blanc en est entièrement brillant.
4. Le gris pommelé a des marques affez grandes,

de couleurs blanche & noire, parforées, foir fur le corps, foir fur la croupe & les hanches,

5.* Le gris tifonné, ou charbonné; la robe est irrégulièrement rachetée de grandes marques noires, comme sià ces places elle avoit été noircies avec un rison.

6.º Le gris tourdille prend son nom de la couleur de la grive Turdo.

7.º Il en effe même du gris étourneau, à caufe de la reffemblance du poil des Chevaux avec le plumage de cer oifeau. Certe couleur feruit entictement noire, fi quelques poils blancs

n'étoient entremélés de poits noirs.

8 * Le gris truité, ou moucheté, on le tigre.
Le fond blanc n'en el pas tonjours mélé de noir, femé par petites taches; quelquefois il el mêlé d'alézan. Il diffère du tifonné parce que les taches noires four moins larges.

9.º Le gris de fouris restemble au poil de cet animal. Dans les Chevaux qui ont ce poil, quelquefois les jarrets de les jambes font rache de pluseurs raixs noires; guelques(ois il un en une fur le dos, comme fur celui des muless. Quelques - uns de ces Chevaux ont les rains et au couleur claire, les autres ont les erins de la queue noire.

Le noir, le blane & le bai composent quelques de un gris sanguin, ou rouge, ou vineux. Un Cheval rubicon est celui dont le poil noir

Un Cheval rubican est celui dont le poil noir on hai, ou alézan, est entremèlé de poils blancs, semés ça & là, sur - tout sur les slancs.

Le rouan, ou ronhan est un mélange de blanc, de gris & de bai. On distingue le roulian vineux & le rouharcap, ou caresse, ou teix de maure. Le rouhan vineux est couleur de vin; le rou-

Onappelle louvet, ou poil de loup la confeur qui approche de la robe de cet animal; c'est un islabelle foncé, mêté d'un islabelle roux. Les louvets ont quelquesos la raie de mulet. Le p-il de cers, ou poul fauve a beaucoup de rapport 'avec le poil louvet.

Les Chevaux pies le font ou de noir & de blane, ou de hlane & de bai, ou de blane & d'alézan. Quand on les défigne, on les appelle pies noirs, pies bais, pies-a'étans.

Les aubre, mille fleurs, fleur de pêther font d'une confeur mélangée affez confusément de blane, d'alézan & de bai; ce qui imite celle de la fleur de pécher.

On donne le nom de porcelaine à la couleur en poil des Chevaux, qui est d'un gris mété de taches de couleur d'ardoife, à-peu - prescomme la porcelaine blanche & bleue. Ce poil est très - rare.

Je ne sais ce qu'on entend par Cheval zain. Les Auteurs difent que c'es éculi qui na pas un poil blanc; mais entendent - ils par-là les Chevaux entièrement noirs, ou bien ceux qui, étant de tout autre poil que de poil noir, n'ont pas un seul poil blanc, &, selon qualques - uns, pas même un poil gris?

De quelque couleur que foient les Chevaux, ceux qui ont les extrémités, la crins & la queue noirs font les plus recherchés, & passent pour étre les plus beaux é ceix qui ont les flancs de les extrémités de couleur moins foncée que celle du reste du corps, & pour ainsi dire lavée, font les moins estimés.

Les maisons rutiques font dépendre les quelies des Chevaus, co partie de la conleur de leur poil, voulant que certains poils foient plus que d'autres un finge plot scorable de la que la conleur du poil finlles fire la qualité des une la conleur du poil finlles fire la qualité des les vois paux les boumes. Mais où en ficar les le vois paux les boumes. Mais où en ficar les pereures l'appenfe qu'il y a de hons Chevaus, cet que les fires qu'il y a de hons Chevaus, cet que Buffon, qui a examiné fir les (Liect que Buffon, qui a examiné fir les (Lievaux comme fur les autres aninans, les d'finvaux comme fur les autres aninans, les d'finde leur poil, qu'il a regardé comme peu importante.

· Des Marques.

On appelle marques quelques particularités, indépendantes de la couleur, qu'on obterve fur la robe des Chevanx. Ce font les bactanes, l'étoile. & les épis.

Les balzanes font des marques blanches que les Chevaux noirs, bais, on de couleur mêlée ont aux pieds, ordinairement depuis le boulet

jusqu'au sabot.

L'étoile, ou la pelotte, est un rebroussement de poils blanes fur le front. Les Chevanx qui ont l'étoile font dits marqués entête. Comme on fait, dans beaucoup de pays, quelque cas des Chevaux marques en tête, les Maquignons imaginent d'imiter la Nature, en pratiquant artiticiellement une étoile au milien du front, au moyen d'une plaie faite par un instrument. Il est facile de distinguer cette marque factice de la naturelle. Au milieu de la première, il y a un espace sans poils; les poils blancs qui la forment ne sont jamais égaux comme dans l'étoile naturelle. Quand l'étoile descend un peu, on l'appelle étoile prolongée, & l'animal belle face. Quand elle se prolonge encore davantage, & qu'elle gagne la lèvre antérieure, on dit le Cheval boit dans fon blane ; ft le bott du nez eft feulement taché d'une bande de poils blancs, en fignalant le Cheval, on dit liffe an bout di nez.

On appelle cir ou moll tet un peut touper de poils frités, entrelacés, on théritês, imitant un épi de bled. Il ven trouve inditinchement fur tous les Chevaux. Ordinairement c'eft au front qu'ils viennent; mais il y en a d'extraordinaires, celui qu'on appelle epic Romaine règne cont le long de l'encolure, près de la crimière, tanot des deux cotes, motot d'un feul

côté, &c.

La vente des Chevanx étant le mérier d'une claffe d'hommes ignorans & trompeurs, ils ont imagine d'en impoler, en faifant nature une foule de prépingés, qui fe font perpétnés; ils ont artible à certaines couleurs, à certaines marques des quaités, on des défauts, qui font communs à routes les couleurs & a toures les marques.

Taille des Chevaux.

La taille des Chevaux compresed leur hauteur,

leur longueur & leur groffeur.

Les Chesaux les plus hants font ordinarementles Chesaux de carroffe, prefuet tous hongres. Ils ont depris le bas du fabot des pieds de devant, de cinq pieds un pouce à cinq pieds triss pouces. Les plus petits Chesaux, qu'on ne trouve que dans les pays très - chaux de l'ancien sonfinent, ont à peine trois pieds,

Leur longueur eft, du sommet de la tête à la

naissance de la queue, de fix pieds & demi à sept pieds & même davantage.

Leur groffeur, prife fur la poirrine, à l'endroit de la fiangle, cit de fix a ferp pich, à quelquefois davantage. Les Chevans les plus groi que Jaie vus, four ceux des braffeurs de Priss. Dans la Beguce, les Chevans de ferme, qui four enties, ont commundament quarre pids dit pouces de hauteur, i, pri pieds de longueur, de tinq pieds nem pouces onte lignes de groffeur.

On appelle en France bideis l.s Chevanx de petite taille, & deubles bidets ceux qui sont de taille médiocre.

Age des Chevaux.

On reconnoît l'âge des Chevaux à leurs denis & à quelques autres fignes. Voyez AGE DES ANI-MAUX, pages 290 & 291, de la deuxième partie du Tome premier de ce Dictionnaire. Après dix ans, il n'y a plus d'indication de l'age des Chevaux par les dents. Alors on dit qu'ils ne marquent plus. Il faut avoir recours à d'autres fignes. Les vieux Chevaux ont les falières creufes, les dents fort longues, les os de la ganache tranchans, quelques poils de leurs fourcils blanc; les fillons de lenr palais s'effacent. Ce dernier figne, qui apprend feulement que les Chevaux font vienx, fans faire connoltre au juste leur âge, est le moins incertain. Car les Chevaux engendrés de vieux étalons, ou de vieilles inmens, ont auffi de bonne heure les falières crenfes & les poils blancs. Les Maquignons peignent, ou arrachent les poils blancs des fourcils des vienx Chevaux; ils noirciffent le creux de la dent, ou avec de l'encre forte, ou en brûlant avec un fer ronge un grain de seigle qu'ils y introduisent ; ils raccourcissent même les dents de ces animaux, Mais ils ne peuvent rétablir les fillons effacés du palais. Avec des connoiffances, & en raffemblant tous les véritables fignes de la vicillesse, on n'est pas dupe de leurs tromperies.

Races des Chevaux.

44 Dans tons les animaux, dit Buffon, chaque 33 espèce est variée, suivant les différens climats, 33 de les réfultats généraux de ces variétes for-33 ment & conflituent les différentes races dont » nous ne pouvons faifir que celles qui font les 22 plus marquées, c'est - à - dire, celles qui dif-33 ferent fenfiblement les unes des antres, en né-33 gligeant toutes les nuances intermédiaires qui or font ici, comme en tout, infinies; nous en 22 avons même encore augmenté le nombre & s) la confusion, en savorisant le mélange de ces 33 races, & nous avons, pour ainfi dire, brufqué 33 la Nature, en amenant dans ces climats des so Chevaux d'Afrique, on d'Afie, nons avons rendtt » méconnoissables les races primirives de France, men y introduifant des Chevaux de tout pays. 18 à li ne nous refle, pour diffiérquer les Chepsaux, que que fujere s'erget restrées; produits 19 par l'influence aéluelle du climat : ces crarepères féroient hien plus marquets, èt es diffé-19 rences feroient bien plus teribbles; fi les races 20 de chaque climat 3 y fuffent conferéres fam 19 nunechet, moits nombreuds; mait il y auroi 20 nun cettain nombre de grandes variéet bien 20 carabérifées, que tout le monde auroit aitément diffunçeis; que tout le monde auroit aitément diffunçeis; que tout les mondes auroit aitément diffunçeis; que tout les mondes auroit aitément diffunçeis; que tout les mondes de production 3 méde, à méme une affe longue expérience, pour connoutre les Chevais des différens

Je m'en rapporterai en grande partie fur cet objet au manuicrit que m'a remis M. Chabert: il est fans doute le réfultat des recherches & des observations de M. Bourgelat.

Des Chevaux Atabes.

Les Chevaux Arabes font , de l'aveu général, les premiers des Chevaux. Cette race s'eft étendue dans une infinité de contrées, & philicurs de flos voifins la con ervent encore foigneufement. La tête n'en est pas exactement belle; on ne peut pas dire qu'elle foit quarrée, mais les joues en font trop larges, & comme depuis leur terminaison jusqu'à l'extrémité infériture de cette partie, juiqu'aux levres, elle est trop mince, le défaut dans, les lèvres devient extrèmement fenfible, & c'est le seul qu'on puisse reprocher à cette parrie de l'animal. Son encolure eft parfaitement bien tournée, & fustifamment fournie. On y observe le coup de hache : mais il est précisément à l'endroit de la fortie du garot. & non dans une partie de l'encolure même. Du refle, le Cheval eft très - bean & trèsbien proportionné, fi ce n'est qu'il est un peu long de corps. Il eft d'une taille médiocre , trèsdégagée, 'x plutôt maigre que gras. Les membres en (ont admirab es, nul Cheval n'a autant de force, de nerf & d'agrément que lui. Il se nourrit très - aifément & de très - peu de chose : un demi-hoiffeau d'orge, hien net, lui fuffit toutes les vingt-quatre houres, encore ne le lai donne-t-on que la nnit. Quand l'herbe manque, les Arabes nourriffent leurs Chevaux de dattes & de lait de chameau. Il y a peu d'animal aussi bien soigné & austi bien dressé, & l'on peut dire, à cet égard, que les Arabes ne sont imités par aucune autre Nation.

Perfonne n'ignore combien ils font jaloux de lentr races, qu'ils diviênt en noble, & toujours pure de daux pars, & en feconde race; cellsci eff fouillé par des métalliances, enfin en cet abfolument commune. Tout le monde est influsir de l'exactimed a etc laquelle ils riennent les giftres les plus fidèles du nom, des poils, des marques & taches de leurs Chevaux, qui font en quelque forte la fonche & le trone des Chevaux les plus renommés, mais la difficulté est de s'en procurer. Se livrer au trajet confidérable qui ell à faire pour se rendre de Constantinople à Alep, ou à Alexandrie, c'est n'entreprendre que la moitié du Cheminqui conduit à la fource pure de ces étalons. On n'y trouve que des kuediches on Guy - duhs, on des Chevairx communs qui, dégénérant toujours dans leur lien natal, dégénéreroient bien davantage quand ils feroient transportés dans nos climats, & ne vandroient pas les dépenfes énormes qu'ils occafionneroient. Il feroit done tres - effentiel d'outrepaffer plus avant, de pénétrer dans les terres de Moful, & d'aller jusqu'à Bagdad. Mais les dangers de l'aller & du retour, le tems à y employer, vus la longueur du chemin & les delais à effuyer dans l'artente des caravannes, l'incertitude des fucces, les maladies qui peuvent furvenir aux animaux achetes, le pouvoir de l'inflitence des nouveaux climats fur leur tempérament, l'embarras & les périls de l'embarque. ment, enfin l'énormité des frais d'acquifition & de conduite font autant de points qui nons arrèrent & qui femblent limiter nos achats dans la Turquie d'Europe, ou nous dérerminer à nous en tenir aux étalons dont la recherche ne nous engage, ni à parcourir les déferts les plus éloignés, ni à des obflacles qui, s'ils ne font pas invincibles, font au moins très-capables de rebuter. Auffi les Arabes, que l'on voit quelquefois en France, ont rarement été pris fur les lieux mêmes. Ils ont été achetés à Conflantinople, ou dans les environs, d'où l'on doit conclure que ces Chevaux ne sont pas ceux de race Arabe, diffingnés en Arabie par le nom de klaillan, ou kchhilam, ce font tout au plus des (he-vanx que les Arabes nomment hatiks, ou astig, e'cft - a - dire, des Chevaux d'ancienne race & méfallies, parmi lesquels il est cerrain que les Connoiffeurs en ont trouvé d'auffi beaux & d'aussi bons que ceux de la première forte.

Des Chevaux Porfant.

Lei Chevaux Ferfans font, après let Aubes, le meilleuns Chevaux de l'Orient; ils fontisfamient fispérieurs aux Arabes que nons conofilion; ceux qui font elevé shan les plaines de Médie. Se de Ferfapolis, de Dribert, el Banon en il médierre, mais la figure el agràble, la tête ell légère, la croupe belle & la come d'un elle de l'aute de l'aute de l'aute de la force du ten'on y fitspifee; leur ducinie, kunt leètres, leur handrie, leur courage, le l'aute de l'aute de l'aute de parder comme des Chevaux précieux. On en trafsporte bazoucop dans la Turquie, & l'on

Des Chevaux Barbes.

LeCheval Barbe, on de Barbarie, est affez fort & affez négligent dans fon allure, fi on le recherche; néammoins on trouve en lui du nerf. de la fineffe & de l'haleine; il eft léger & propre a la courfe ; fa mille excède rarement celle de huit pouces. On a cru observer qu'en France, en Allemagne & en Angleterre, il produit plus grand que lui, tandis qu'on penfe que le Cheval d'Espagne donne des productions d'une taille moins avantageuse que la fienne. Son encolure est longue, fine, peu chargée de crins & bien fortie du garot; la tête en est belle & perite, affez fouvent montonnée; fon oreille est belle & bien placée ; ses épaules sont plates; le garot en est déchargé & bien relevé ; les reins font courts & droits; les flancs pleins; fes côtes bien tournées; la croupe en est un peu longue; sa queue est placée un peu trop haut; ses jambes tont belles, &c. &c. Mais il eft rare d'avoir, dans le royanme, des Barbes de la belle espèce: nous n'en voyons le plus communément que celle qu'il feroit à fonhairer que nous rejettaffions, parce qu'elle est plus capable de ruiner nos haras que de les relever.

Nous donnons, en général, le nom de Barbes à tous les Chevaux d'Afrique, comme celui d'Arabes à tous les Chevaux Afiatiques, Syriens, Egyptions, que nous ne diffinguons, par confequent, que foiblement de ceux qui font nes véritablemement dans l'Arabie pétrée, dans l'Arabie henreuse, & dans l'Arabie déserte. Cette race Barbe tire fon origine des races Arabes. La meilleure est celle dont les royaumes de Maroc & de Fez sont peuplés. La province d'Hée, dépendante du premier, fournit des Chevaux de montagnes, petits, mais excellens, ainfi que les montagnes d'Idevacal & de Menferé. Dans le royaume de Fez, la Province d'Alger, les montagnes de Buchinel, de Benimeratien, de Mazeleffe, & le défert de Garen, en voyent naître d'admirables, qu'il seroit à desirer qu'on put se procurer, parce que ce font des Chevaux de la première qualité. La plupart des meilleurs coureurs d'Angleterre étoient issus de race Barbe, mais les fouverains s'opposent à ce que les vraies races diftinguées foient portées au - dehors.

Il y a des Chevaux Barbes de tout poil ; ils sont plus communément gris. J'en ai vu un de ce poil au haras de Rofières, en Lorraine, qui avoit couré 24:00 liv. On affure que ces animaux ne s'abaitent jamais, & qu'ils se tiennent tranquilles, quand le cavalier descend, ou laisse tomber la bride.

Des Chevaux Espagnols.

Le beau Cheval d'Espagne nous est affez connu;

fes défauts les plus ordinaires font d'avoir la tête un peu trop groffe, & fouvent trop longue, les reins trop has, la croupe, le plus communément, comme celle des muleis, l'encolure un peu trop épaisse & trop charges de crins, les oreilles longues & d'une rondeur qui feroit une difformité bien fenfible, fi, d'ailleurs, elles n'étoient auffi bien plantées, le paturon trop long, le fabot trop alongé, & femblable à celui d'un mulet, les talons trop hauts, ce qui le rend fujet à l'encastellure. Mais le teu, la franchise, l'agilisé, les ressorts, l'académie naturelle, la fierté, la grace, le conrage, la docilité, la nobleffe de ces Chevaux, doivent nous faire passer sur tontes ces considérations, d'autant mieux que si les vices que nous leur reprochons peuvent accroltre & augmenter infensiblement dans leurs productions, nous fommes très à portée d'y parer en renouvellant fouvent les races.

Les Chevanx d'Espagne ne sont pas communément de grande taille ; cependant on en trouve quelques-uns de 4 pieds 9 à 10 pouces. Leur poil le plus ordinaire est noir ou bai-marron , quoign'il y en air quelques-uns de toutes fortes de poils. Ils ont rarement les jambes b'anches & le nez blanc. Les Chevaux males d'Espagne ont les reflicules plus gros & plus pendans que les Chevaux des autres pays.

Du refle, les haras de ce royaume n'ont pas fouffert autant que les nôtres, qui font abfolument ruinés; mais ils n'ont plus la perfection fur laquelle leur réputation étoit autresquis sondee. Quoi qu'il en foit, les vraies races Espa-gnoles sont celles dont les Chevanx sont épais, près de terre & bien étoffès. Les plus renommés le trouvent encore dans l'Andalousie. Il y en a anssi dans la Murcie & dans l'Estramadure. A l'égard de cenx qui naissent dans le Cordonan, c'eft une espèce de Montagnards, à encolure trop épaisse, à corps court, à membres bien fournis, a pieds très-beaux & très-folides, d'une très perite taille & absolument infatigables, qui nous donneroient des Chevaux très-propres à remonter les troupes lègères.

Des Chevaux Turcs.

Le Cheval Turc oft originairement Arabe, Barbe, Persan & Tarrare. Il se nourrit de peu de chose ; il tient en général de la tournure des races auxquelles il doit fon origine; communément l'encolure en est mince & effilée ; son corps a trop de longueur ; les reins font trop elecés; mais quiconque apporte, dans le choix qu'il en fait, des connoiffances & des lumières, diffingne aifément le tronc dont il eft forti. & ne se trompe point sur l'espérance qu'il peut en avoir.

Des Chevaux

Des Chevaux Anglois.

Les Anglois n'estiment & ne recherchent presque dans les Chevaux, que la célérisé & la viteffe. Le Cheval de la plus vilaine figure, est l'animal qui est poriéau plus haur prix, des qu'il a gagné une ou deux courfes. Ce ne font pas néanmoins les Chevaux les plus vites que nous devons préférer pour nos haras; car quelque haleine, quelque nerf & quelque légèresé qu'ils montrens, ils ne nous donneront que de très-mauvaifes & de trèsdifformes productions. Nons devons nous attacher à ceux qui ont de la figure & des membres. Parmi les Chevaux Anglois, il y en a qui sont isses d'Arabes, de Barbes & de croisés de Turcs. Les premiers tiennent de leurs pères, les joues & la tête; les seconds en tiennent la tête bufquée, ou moutonnée, & les derniers la force des membres. Il faut cependant convenir que quelquefois cette force n'eft qu'apparente, & que beaucoup d'ensr'eux sont mols & sans vigueur. Les meilleurs Chevaux Anglois sont ceux de la province de Lincoln. Au furplus, la tête du Cheval Anglois est affez naturellement longue, ainfi que ses oreilles ; sa taille en est plus étroite que celle des Chevaux auxquels il doit fa première existence. Il est, en général, très-vigoureux, capable d'une grande fatigue, excellent pour la chaffe & pour la courfe ; mais n'ayant aucune liberté dans ses épaules, nul liant dans ses reins; le cavalier à chaque tems de trot & de galop en fent toute la direté. Ce Cheval n'a nulle fouplesse, nul agrément, & ses pieds sont le plus souvent douloureux. On fait combien les Anglois mettent de foin à la multiplication de leurs Chevaux. Ils en ont encore une espèce de la plus grande & de la plus forte taille, dont les mem-bres font superbes & les mienx fournis que l'on connoisse. Cette espèce fait de beaux Chevaux de carroffe. Quant aux Chevanx d'Irlande, il y en a de très-bons; mais ils sont très-rares : on les appelle communément & affez mal-à-propos Aubins, par la raison que leur allure la plus ordinaire eft l'amble.

Les Chevaux Anglois font de tout poil & de toute marque; on en trouve communément de quarre pieds dix pouces, & même de cinquier qu'il el défendu en Angleterre de laiffer faillit une jument par des Chevaux, dont la taille foit au-deffous de quarre pieds & demi. Cell avec des étalons Barbes, Jures, Na-polizains, qu'ils ont produit les guildags, ou guettings, dont la vielfe el fir ennommée.

Des Chevaux Tartares.

Les Chevaux des Tartares Utbeks sont d'une taille ordinaire; l'escolure en est longue & roide; la tête petite; les membres en sont affez sournis; ils n'ont ni croupe, ni ventre, ni poitrail; le Apriculture, Tome III.

plus souvent ils sont trop haut montés : l'ongle en est extremement dur, mais trop étroit; accourumés insensiblement à la farigue & à la dietre, & n'y étant affirjettis que quand ils sont parvenus au degré d'accroiffement & de force qu'ils doivent avoir, ils font capables du plus grand travail, de la plus grande course, & de la plus longue abstinence. Les Chevaux des Calmouks sons lus grands, mais autli forts, & auffi vigoureux & de bonne haleine. Ceux des Nogais sont plus pents, mais excellens coureuts, capables du plus grand travail & de la plus longue traise. Les Tartares fendent à leurs Chevaux les nazeaux & les oreilles. On conduit annuellement des Chevaux Calmouks au centre de la Ruffie. Les Chevaux de la Crimie, du Kuban, ressemblent beaucoup à ceux de la grande Tartarie. Ils en ont toutes les bonnes qualités. Ceux de la petite Tartarie font très-pres de terre, mais les petits Tartares en sont tant de cas, qu'il est impossible à tout étranger de s'en procurer. Les Tartares, comme les Arabes, se font une habitude de vivre avec leurs Chevaux, par conféquent ils s'occupent beaucoup de les perfectionner & de les bien foi-

Des Chevaux Hongrois & Tranfylvains.

Les Cheraux Hongrois & Ica Transfylainne font pamoins fobreque los Cheraux Tarater; lis font rarement beaux: la tête en eft le plus fouvent quarrée, la crisirée longue, les fâncs creux, le corps plus long qu'il n'est haux; les nazeaux peu ouvers; lis font en général allez pourvaux de chair; mais ils fuppléreolent parmi nous aux Cheraux Tarater, pour en tire nue elphécenie facts. Il en est de met des Cheraux farater faits.

Des Chevaux Allemands.

Les Chevaux Allemands, & principalement ceux de la forèt du Hart, nous procureroient d'excellens produits. Ils viennent des Chevaux Tures, Efpagnols & Barbes: auffi en participentis du côté de la figure. A l'exception de ceux qui vivent dans la forêt, on leur reproche feurlement de a'avoir pas affez d'haleine.

Des Chevaux Napolitains.

L'Italie fournifioit autrefois de beaux Chevaux. Le royaume de Noples, dans cette parie de l'Europe, avoit les meilleurs; mais la race Napolisaine ne fubblie point, on diffiquoit le Cheval Napolitain à l'épailleur de fon encoltre, à la haueur de fa taille, à la coupe de fa tite, ordinairement bufquée, à d'un volume confidérable, à fa nobleffe, à fa fierté, à la beauté de fes membres de des mouvemens; les Cheg. Yanz Napolitain, ben apparellié, farmoient d'admitables etable. Ils exoloris beasons pés Chevanz d'Efigagne. Le mauvais choir qu'on en a lai, il da a jete en France dans le plus grand difeción. Ils fons, en effer, ruines 6 artis, La tricia-indiffindement cinci d'en tier race, a été trompte dans fon attente, 8 dans le montes préent, il n'en entil pas de veligies. Dans le royaum de Naples même, le Souverain et l'un coloris de l'apparent le l'apparent le l'apparent le l'apparent le Coloris Politics fes larze, de rocourt aux chevant product de l'apparent le l'apparent le l'apparent le Coloris Politics fes larze, de rocourt aux chevant politics de l'apparent le rocourt aux chevant politics de l'apparent le l'apparent l'apparent le l'apparent l'apparent le l'apparent l'apparent le l'apparent l'apparent le l'apparent l'apparent l'apparent le l'apparent l'appa

Des Chevaux Polezines.

Ces Cheraux, né dans un pays qui fait partie de cates de Venife, font de la plus grande beauté; l'encolure en eft figerbes, la tête parfaitent attachée de da la plus leide coupe; le gator admirable; les épaules de mours la partie de la companie d

Des Chevaux Ruffes.

Les Chevaus Ruffes, elevés par les payfans, ant pecis, 8 chammoin reta-vigureux, 8 prefeue infaigables, lis nour pas la forme dégange; in portent la tel batife; illus al 100 cille Las la financia de la contra de la contra de la participa de la contra de la politica de la politica de la contra destructura de la contra de la contra destructura de la contra destructura de la contra del contra de la contra del la contra

Des Chevaux Danois,

Nons pourrions attendre encore de belles productions des Chevanux Danois, non de ceux qui naifunt dans le Holltein, mais de ceux qui on peut tirer de la Justande, de la Zelande & de la Fionie. Parmi ceux du Holftein, le: Chevanx elevé d.m. le prâturage gras, o no l'apparence la plus éduifante; mais, ponr l'ordinaire, in font mois & fass vigueur; ceux qui font nouris d'ass vigueur; ceux qui font nouris d'assevigueur; ceux qui font nouris

das des phrusque fice, our plus de reflource de font fouvert auf d'une figure dilinguée. Copendant, le plus fréquemment, la cuitle en els longue de pas femente; l'encolure concre; de lis ont une multitude de vices de conformation, authoris de les feciliers. Le vai Daonis eff de belle raille de bian écoffe; il a de la légrere d, en mouvement, au courage de de la force, de d'alliers, a été la premier principe des races Conflantance.

Des Chevaux d'Islande.

Les Chevaux d'Irlande font cours, petits; endureis à la farigue & an froid. A l'approche de l'Hiver, leur eorps se recouvre d'un crin trèslong, roide & épais.

Des Chevaux Hollandois & Flamands.

On se sert le plus communément en France, pour le carrosse, de Chevaux Hollandois. Les meilleurs viennent de la Frise; il y en a aussi de fort bons dans les pays de Bergues & de Juliers.

A l'égard des Chevaux Flamands, que clis maquignons sendent pour des Chevaux Hollandois, in foun fort inférieurs à ceuxci, & s'annoncent préque tous par une tête énorme, des pieds plats, des caux aux jambes, &c. Cefl par eux que les Chevaux des harsas du vineux, du Boulannois & de l'Ardrefis, dont on pourroit irter des Chevaux de carrofie & d'excellens Chevaux des chevaux de carrofie & d'excellens Chevaux forces publications de carrofie de vicellens Chevaux excellens de consideration de contra de conferois plus violent que de les bantins de noicrois plus violent que de les bantins de noi-

Des Chevaux François.

Il ya en France des Chevaux de toute efpèce ; le Limoutin & la Nomandie fournissent les meilleurs; le Limoufin, les Chevaux de felle, & la Normandie, outre les Chevaux de felle, de trèsbeaux Chevaux de carroffe, qui ont plus de légèreté & de reffource que les Chevaux Hollandois. Les Chevaux de selle Normands ne font pas fi bons pour la chasse que ceux du Limousn ; mais ils valent mieux pour monter les tronpes, & font plus étoffes & plutôt formés. On tire de la Franche-Comté & du Boulonnois de trèsbons chevaux de tirage. Il y a en Auvergne, en Poiton, dans le Morvant, en Bourgogne, d'excellens bidets. Le Rouffillon, le Bugey, le Foret, le pays d'Auch, la Franche-Comté, la Navarre, la Bretagne, &c. donnent auffi des Chevaux , moins estimés que les Limoutins & les Normands.

Les Chevaux Limoufins ont beaucoup de reffemblance avec les Barbes. Le terrein d'une honne partie du Limoufin, est sec & léger. L'herbe ca est très-délicate, M. Bourgelat assure qu'il n'en existe plus de cette race, qu'elle est tellement dégénérée, qu'on ne la reconnolt plus à aucune des nuances qui la distinguoient.

Il penfe aufij que le vrai Normand s'et abarardi, & que la Normande, Province la plus fertile en Chevaux de diffinction, ne donne plus que des fruis informes d'un accouplement prématuré, ou mal afforti, c'ell-à-dire, que des rétaltats de poulains de deux ans, de quemen vieilles, ou jeunes, gui leus font appareilles indiffinchement & fans choix.

En général, les Chevaux François pêchent ir avoir de trop groffes épaules, au lien que Barbes pêchent pour les avoir trop ferrees. D'après tout ce qui précède, il paroitroit que les Chevaux les plus parfaits du monde seroient ceux d'Arabic. C'est-là où il sembleroit que sût la race primitive, le modèle de la nature. Tous les autres Chevaux, qui ont des qualités, en feroient des combinaifons, plus ou moins imparfaites, à cause des mélanges saits sans choix, mal affortis & dégradés par la négligence des hommes, par l'influence des divers elimats, & par la nourriture. Les Arabes, pour avoir conf-tamment, dit-on, de beaux Chevaux, n'ont pas besoin de eroiser les races. Mais pour conclure, comme on l'a fait, que c'est la preuve que le Cheval est indigene à l'Arabie, que l'Arabie est fa première patrie, il faudroit que, dans ce pays, tous les Chevaux fusient naturellement beaux, fans que les hommes priffent des précautions pour bien affortir les races & les individus; or, on fait que les Arabes ont la plus grande attention our éviter les méfalliances ; ils font, à l'égard des Chevanx de l'Arabie, ce que les Européens font à l'égard de leurs Chevaux, & de ceux qu'ils tirent de l'étranger; c'est à-dire, qu'ils choissient de beaux étalons & de belles jumens. Les Arabes parcourent des contrées très-étendues ; ils peuvent, fans recourir à l'étranger, allier les Chevaux de pays très-dislans les uns des autres, qui feront toujours des Chevaux Arabes : mais ces alliances peuvent être regardées comme un véritable croisement. Qui fait fi des nations Européennes, qui deviendroient auffi curieuses de Chevanx que les Arabes, choififfant toujours ce qu'il y a de plus parfait dans leurs pays, fans jamais fe négliger, ne parviendroient pas à faire & à foutenir des races précieuses, quoiqu'elles n'eussent pas les qualités de la race Arabe & de la race Barbe qui en vient? Je pourrois en citer un exemple sappant, dans une autre classe d'animanx. M. Daubenton a allié des béliers du Rouffillon, avec des brebis de l'Auxois, en Bourgogne ; il a obtenu une laine superfine, qui ne dégénère pas, par l'attention qu'on a dans sa bergerie, de ne conserver que des béliers choisis, & de ne leur donner à convrir que des brebis à laine fine. Le troupeau de bêtes à laine, que le roi

a fait venir d'Espagne, en 1787, est toujours beau,

il a toniones à Rambouillet la laine la plus fine. Elle ent peut-être perdu dejà de sa finesse, sans la précaution que l'on a de ne garder que les plus beaux béliers & les plus belles brebis pour les allier ensemble. Le climat & le sol de Rambouillet font bien différens de ceux des plaines de l'Eftramadure & des montagnes de la Castille. Cepandant ce troupeau se soutient, & s'y améliore même. Je ne crois donc pas que, malgré la perfection & la supériorité des Chevaux Arabes sur les autres, on puisse prononcer que l'Arabie est la patrie des Chevaux. Pour remonter des races abatardies, fans doute, il faut aller chercher des Chevaux dans les navs où ils ont plus de beauté & de qualité; mais cette importation étant une fois faite, les peuples de l'Europe, à ce qu'il me femble, neuvent tous avec de l'intelligence & de la fuite dans leurs attentions, fe procurer chez euz de belles espèces & les entretenir long-tems. Si le contraire a lieu, c'est la faure des gouvernemens, qui ne prennent pas les véritables moyens.

ARTICIE SECOND. De la multiplication des Chevaux.

Dans l'état fauvage, les Chevaux, comme les autres animaux, se multiplieroient spontanément, & n'auroient besoin, pour se reproduire, que de surve le vœu de la Nature. Loin des entraves de la domeficité, ils feroient plus parfaits & plus propres à produire des individus qui leur reflembleroient. Mais depuis que les hommes les ont affujettis, depuis qu'ils les emploient à des travaux pénibles, qu'ils les excèdent de travail, qu'ils les déforment par des harnois, qui fouvent les bleffent, qu'ils les nourriffent mal, qu'ils ne les soignent pas convenablement, enfin qu'ils les maltraitent, ces antmaux dégénérent sans cesse ; ils sont en quelque forte dégradés, & finiroient par être une espèce méconnoiffable, fi on ne prenoit, pour la relever, des précautions dans leur multiplication. Pour avoir de belles espèces de bêtes à cornes & de bèses à laine, on fait communément choix de beaux taureaux & de beaux béliers. Voy ; les articles BÉTES A CORNES & BÉTES A LAINE. II fant encore plus d'attention pour l'entretien & l'amélioration des Chevaux, parce que les races des bêtes à cornes & des bêtes à laine, n'étant

ile conferrent plus long-tems.
Il y a deux manières de procéder à l'amélioration des Chevaux. L'une en raffemblant dans un établifement des étalons & des jumens de choix, pour faire couvrir celles-et dans la fairo frovable y cet établifement eff ce qu'on appelle proprement un lawar. Harau partiuler, haraufre ou parque. La feconde confille à faire placer des étalons de diffance en diffance, dans les diverte la faire placer des fectos de diffance en diffance, dans les diverte la faire placer des fectos de diffance en diffance, dans les diverte la faire placer des faires faires placer des faires placer des faires placer des faires faires placer des faires fair

pas exposées aux mêmes causes de dégradation.

108 provinces propres aux élèves , ou pour couvrir 1 les iumens des partienliers qui leur teront annenées, ou pour couvrir celles qui leur feront amenées librement. Cette dispersion des étalons un à un, & des inmens poulinsères, est encore nommec ha as , mais haras provincial , ou epars.

Amélioration des Chevaux par les haras proprement dits, ou haras particuliers, haras fixes, ou

On entend par haras proprement dits, nonseulement un atsemblage de Chevaux entiers & de jumens, destinés à perpétuer l'espèce, mais encore un endroit propre à y élever des pou-lains, jusqu'à ce qu'ils puissent servir, soit pour la selle, soit pour le trait.

On voit peu d'endroits où il v ait cette réunion d'étalons & de jumens, uniquement affectés à In propagation de l'espèce, parce qu'il est uni-versellement reconnu que cela est plus onérenx que profitable. En France le Roi en a deux : l'un, en Normandie, appellé le haras d'Hyef-me, & l'autre de Limousin, établi au châ-teau de Pompadour. Le Roi est intéressé à propager les beaux Chevaux, & à exciter l'émulation publique. Quelques hommes riches, ou grands Seigneurs, chez les étrangers, & en France même, par gout, & comme amateurs, ont fait cette dépenfe, utile aux autres & agréable pour eux.

Tontes les provinces du Royaume de France n'ont pas les qualités requifes pour ces fortes d'établiffemens ; la Flandre , le Morvant , l'Anvergne, le Berry, la Navarre, le Limoufin, le Poitou, la Bretagne & spécialement la Normandie, sont géneralement reconnues pour y être le plus propres.

Ce font le foi du pays, la nature de l'herbe, la qualité du terrein, le local pour placer les herbages, & la température de l'athmosphère qui donnent à une province cet avantage fur une

Pour former un haras, soit en grand, soit en petit, il faut qu'il y ait des pasurages suffisans pour la nourriture des jumens & des poulains, & que ces paturages foient de différente espèce, c'est - à -dire, plus ou moins gras.

La première chose à observer, c'est de proportionner la quantité de Chevaux à la quantité d'herbe que l'en a, en y joignant desbœnfs, ou des vaches, pour réparer le fond que les Chevaux détruisent. Ces animanx ne sont point de tort réciproquement; le hœuf mange la grande herbe & le Cheval, qui n'aime que l'herbe tendre & courte, laisse grainer & multiplier celle qui est élevée & dont les tiges font dures, de manière qu'un păturage où il a vécu n'cfl, après quelques années, qu'un mauvais pré, tandis que celui ou le boruf a vécu devient un pre très - fin. C'eft

fur le plus, ou le moins de honté de l'herbage que l'on peut évaluer la quantité de Chevaux & de bœuis que l'on doit y mettre ; pour la réparation du fond, le nombre des bœufs doit toujours l'emporter, & c'est pent - être autant par cette inattention forcée par la quantité de Chevanx qu'il y a au haras d'Hyesme, que par le grand défintéressement de M. de Briges, premier Ecuyer Capitaine du haras du Roi, que les fonds du harzs commencent à wêtre un peu épuilés. ficier confidérablement sur l'engrais des bestia qui cutient été mis à fon profit dans les pa

M. de Briges auroit pu, comme bien d'autres, bénérages, ce qu'il n'a pas cru devoir faire, par que son extrème probité a toujours sait taire les intérets personnels. Il est d'autant plus vrai qu'il faut dans un herbage mettre plus de bêtes à cornes que de Chevaux, que les Propriétaires d'herhages, en Normandie, ne permettent qu'avec peine à leurs Fermiers dans leurs baux, de laisser paitre des Chevaux sur leurs héritages. Cependant on ne risqueroit rien, même dans un fond maigre, de mettre un Cheval par quatre vaches, ou deux bœufs, M. de Garfault, un des meilleurs écrivains fur tout ce qui concerne le Cheval, conseille, dans un fond excellent, un bon bouf pour deux Chevaux, dans un fond médiocre, deux vaches, ou un bœuf par Cheval, &, dans un mauvais fond, quatre vaches, ou denx bœufs par Cheval.

Dans toute espèce de haras, il faut diviser son terrein en trois parties, lesquelles doivent être bien sermées de haies, ou palis, ou sossés. La plus graffe fera dettinée aux jumens pleines & à celles qui nontriffent.

La deuxième, beaucoup moins succulente, sera pour les jumens vides, qu'il faut féparer, parce qu'étant plus légères, elles tourmenter cient les autres; de plus, elles ont befoin d'être moins graffes, pour retenir plus facilement à la monte rochaine; on met auffi les poulines, ou pou-

liches dans le même enclos. Enfin la troifième dont le sol doit être moins frais & plus inégal, sera pour les poulains entiers, ou hongres. Il est nécessai e que cette dernière partie foit bien fermée, pour les empêcher d'aller trouver les jumens; il faudroit meme qu'elle ne fin pas voi-

fine, pour qu'ils ne puffent pas voir les cavales. Il eft à defirer qu'il y air dans les deux derniers enclos des hauts & des bas, pour dénouer les épaules & les hanches des poulains, & leur donner occasion de déployer leurs forces & leur légèreté, dans les jeux & les courses que leur gaieté naturelle leur fait faire.

Ponr que l'herbe des enclos broutés put fe renouveller, il seroit utile d'en avoir de rechange; on feroit paffer les animaux des uns dans les autres, & ils reviendrbient dans les premiers, quand les derniers feroient épuifés.

Dans chaque herbage, s'il y a une mare, elle

fervira d'abreuvoir & de bain aux animaux, quand ils Teront trop affaillis des mouches. Quelques personnes penient que les caux stagnantes font préférables pour les Chevaux aux eaux vives, parce que celles-ci leur donnent fouvent des tranchées. Mais cette opinion ne me parolt pas fondée. Il eft possible & même vrailemblable que des Chevaux qui se sont échauffés au travail, venant à boire de l'eau vive & froide, foient attaqués de tranchées; mais des Chevaux paiffant & errant librement dans un parc de haras, ne s'échauffent pas. Une eau limpide & pure, relle que l'eau de source, & sur-tout telle que celle des montagnes, ne me parolt pas devoir les incommoder : avant de me perfuader qu'elle leur est nuisible, je desirerois avoir des saits positifs qui le prouvassent. Mais il faut que l'herbage ne foit ni trop bumide, ni trop sec; le terrein marecageux sour attendrit la corne, élargit le pied, les rend fnjets aux eaux, & fait les Chevaux mols & sans vigueur; le trop fec donne des Chevaux nerveux, mais il leur ferre les talons & les rend encaficlés; par conféquent un terrein qui ne foit, ni gras, ni maigre eff le plus convenable pour faire de bons Chevaux. Par cette raifon, les pays un peu montueux paroiffent préférables pour placer un haras de Chevaux fins. Les animaux contraints de monter & descendre y acquierrent, outre la sorce, de la liberté, de la souplesse & de l'haleine. L'herbe des montagnes eff plus fine, plus délitate, plus nutritive. Les gros Chevaux qui ont besoin de pâturages abondans, peuvent être élevés dans les pays de plaine, ou dans les vallons.

Il eff bon d'obferver qu'il faut quelques arbres épars dans les berbages, pour mettre les animaux à l'ombre dans les grandes chaleurs, & pour leur donner la facilité de se frotter; mais s'il y a des troucs, des chicos, ou des trous, il faut arracher on annlanir, pour prévant les accidens.

arracher, ou applanir, pour prévenir les accidens. On doit avoir un Garde-haras, pour foigner les animaux, réparer les torts qui peuvent se faire à la clôture de l'herbage, en écarter les lonps, en un mot veiller à tout.

Quant aux loops, lik foor plut à crainder dans les herbages oil in ya que des poulains que dans ceux où il ya des jumens poulleurs de les formes et de féderales, ainti que leurs audit. Les casales fe réunifiens en rond, met entre les ponitains dans le milien perfectionent les creupes, les bêtes à cornes font le contraire & préciment les capations dans le milien perfectionent les capations d'autre les contraires de la corne de la corne de la contraire de la corne del corne de la corne del la corne del la corne del la corne del la corne de la corne del la corne de la corne del la corne de la corne del la corne del la corne de la corne d

Les paturages les meilleurs font ceux qui abon-

dent en plantes graminées fines, les plus capables de bien nonrrir. Après elles se sont la luzerne, le fainsoin, le trètle & la pinprenelle.

Les jumens & poulains d'un haras paillent depuis le Printens jusqu'en Hiver, dans les pàturages. Quand ils ne trouvent rien aux champs, on les nourrit à l'écurie avec du soin. Une petite remarque de curiosité en passant,

c'est qu'un herbage est, pour ainst dire, un ba-romètre vivant : quand le tems va à la pluie, les animaux descendent dans les sonds, & viennent fur la hauteur, quand il doit faire beau. Je n'emrerai p sint dans les détails des écuries, on des lyangards qu'il faut dans les ha-ras fixes, foit pour loger séparément les étalons, les jumens pleines, ou vuides, les poulains de l'un & l'autre sexe, aux différens ages, foit pour les faire manger à couvert les jours où l'inconflance du tems ne leur permet pas de paltre dans l'herbage. Il ne tera pas question non plus des forges, manèges & autres objets indifpenfables quand les haras font confidérables. Je réferve pour le mot HAR AS l'expofé du local le plus convenable. Il est inunie de dire qu'on doit avoir des regiffres exacts, pour y conferver les noms des étalons & jumens, & celui des haras d'où ils sont sortis, les noms & qualités des pères & mères, les poils, les marques, l'age, la raille, la figure, le jour de la faillie, celui du du part, ou accouchement, le fexe, on le produit donné, &c. Je me contenterai de traiterici de tout ce qui a rapport à la conduite des animaux qui forment les grands & les petits haras,

Du choix des étalons.

Le Cheval étant le plus brave & le plus utile de tous les animaux, il est donc nécessaire à toute Nation guertière, ou agricole de conserver, propager & embellir son espèce.

On nomme étabe, ou étabe, no l'étabe, no Cheval enine; uniquement étilie à couvri ni ét jumens. La touraure, la force. & la taille d'un étable noblement en en fails de l'efiçée de Chevasa que l'on versa, et de l'a des qu'il fait qu'il fait qu'il fait qu'il foit de l'effect de Chevasa que l'on versa, et de l'estabe de l'estable d

Un étalon, dans l'un & l'antre cas, doit être, en beauté & en qualité, un modèle de la race, afin que fes productions foient les plus partaites possibles.

Si on le define à faire des Chevanx demonture, il faut qu'il fort libre dans les épaules, für dans les jamhes, fouple dans les hanches, lette, nerveux & fain par-tout le corps; de la raille de quarre pieds huir, neuf & dix pouces; qu'il 110

réditaires.

rage & de l'ardeur ; qu'enfin il foit fans défauts,

s'il est possible, mais fur - tout fans désauts hé-

L'étalon defliné à faire des Chevaux de trait aura toutes les qualités du précédent, avec les différences suivantes: il faut qu'il ait la tête grosse d'offemens, l'encolure forte & charnue, le poitrail bien large, les épaules groffes, le ventre grand, sans être avallé, les reins élevés, la jambe, nervense & sorte, les jarrets larges, le sabot fort & bien fair , on le cheifira de tuême fans défauts, fur - tout fans défauts héréditaires; il doit avoir au moins cinq pieds de taille, pour faire des Chevaux de carroffe, ou des Chevaux de groffes voitures, quatre pieds huit ou dix pouces pour des Chevaux de labour. Pour être für de sa hanteur d'un Cheval, on doit le mefitter à la potence & non à la chaîne, parce que la chaine patiant sur la rondeur de l'épaule, ajoute tempeters deux pouces à la taille.

Les défauts héréditaires tont les yeux foibles, les fluxions habituelles, l'haleine conrte, qui finit par la pouffe, les maux des jarrets, comme courbes, éparvins, jardons, suros, &c.

Le Duc de Newcaste & beaucoup d'autres ont regardé la méchanceté comme héréditaire ; mais, au haras du Roi, d'après le rémoignage de M. de Briges, il y a eu nombre de Chevaux méchans dont les productions étoient fort douces; on cite entr'autres un Cheval barbe qu'on nommoit le bagdat ; il étoit féroce à un tel point que qui que ce soit ne pouvoit en approcher, il n'étoit ni panfé, ni ferré; on le tenoit attaché par quatre longes; tout fon fervice fe faifoit par les deux cases d'à côté, il n'alloit jamais à la monte qu'accompagné de quatre palfreniers, un panier de fer à la bonche, les yeux fermés par des lunettes; il auroir mangéla jument fans cette précaution, Il faifoit des Chevaux superbes pour la figure & les qualités : il étoit ardent & prompt dans fon opération, auffiméchant après qu'avant; pen de ses productions se sont ressenties de son caractère indomprable & féroce. Cet exemple n'empêche pas qu'il ne foit plus avantageux d'employer pour la monte des étalons dociles. Quanta la robe, je ne crois pas qu'il faille y

avoir beaucoup d'égards. Le noir & le bai, avec les crins & les extrémités noirs font les couleurs les plus communes, & le plus ordinairement recherchées. On rejette les Chevaux qui font d'une conleur lavée & qui paroissenr mal teints. L'habitude que les perfonnes qui dirigent les haras out du mélange des couleurs, doit regler les affortimens ; car, quoique la raifon indique qu'il peut y avoir de bons Chevaux de tout poil, il fant, antant qu'on peut, se conformer au gout des Amateurs, & à ce qui paroit le plus généralement adopté, fur-tout, ft l'on fe propose de vendre les Chevaux provenus des accouplemens qu'on fait faire. On n'est jamais sur de la robe julqu'à un certain point, car au haras d'Hyesme, un Cheval gris avec des jumens grises & Lais, n'a jamais fait que des poulains noirs; communément bai avec bai, fait bat ou alézan; fort souvent bat avec gris sait bai

Il en est des marques comme du poil, elles ne tiennent & ne font rien à la bonne, ou mauvaife nature du Cheval; elles ne fervent qu'à amuser le vulgaire & à tromper les ignorans. Qu'il ait l'étoile, l'épi, le pied blanc à droite, ou à gauche, devant, ou derrière, que les balzanes ne montent pas trop haut, qu'il ait le chanfrain, ou la face plus ou moins grande, qu'il ait les quatre bonnes marques, ou les sept mauvaifes, tout cela doit être regardé, par les vrais connoisseurs & lesgens senses, comme des contes; la meilleure règle est de juger un Cheval à la vue, examiner s'il est beau & bien fair dans toutes ses parties, puis de le monter plusieurs fois foi - meme, pour juger de ses qualités; car il faut une expérience confommée, pour en juger en le voyant monter par une autre personne.

Plufieurs Auteurs prétendent que le Cheval entier, avant d'être destiné au service des jumens, doit avoir été exercé au manège, ou au travail, pour avoir la fageffe & la docifité dont il est susceptible. Il seroit difficile de dire jusqu'à quel point les qualités qu'il auroit acquifes par ces exercices influeroient fur les poulains qu'il produiroit; mais il est vraisemblable qu'elles y influeroient généralement.

Il y a de bon: Chevaux de tous pays, le fait est vrai ; mais il y a des pays dont les Chevaux en produifent plus communément de meilleurs que les autres. Les Chevaux Arabes font les plus estimés de tout l'Univers ; après cux ce font les Chevanx Barbes, puis eeux d'Espagne, puis les Anglois & les Normands. Ceci a rapport aux Chevanx de selle pour étalons; quant aux Chevaux de trait, on met en France au premier rang, les Chevaux Danois, puis les Allemands, les Flamands, les Auvergnats, les Chevaux Suiffes & Grisons, & spécialement les Normands, qui ont l'avantage de jonir d'une grande réputation dans les deux geures.

Les gens d'une grande expérience penfent qu'il faut croifer les races en France. Buffon, d'après les écuyers & autres personnes qui ont dirige, ou foigné les haras, regardant cette néceffité comme prouvée, explique le pourquoi de la manière suivante, Il l'attribue à l'influence du climat & de la nourriture qui, à la longue, rendent les Chevaux exempts, ou fusceptibles de certaines affections, de certaines maladies; leur tempérament doit changer pen-à - peu. Le développement de la torme, qui dépend en partie de la nourriture & de la qualité des humeurs. doit donc changer auffi dans les générations. A la première génération, ce changement est infentible, parce que l'étalon & la jument, tirés d'un pays étranger, ont pris contiffance & leur forme, avant d'être dépayfés. Par conféquent la première génération n'est point altérée ; la première progéniture de ces animaux ne dégénère pas, l'empreinte de la forme étant pure; mais le jeune animal effine, dans un âge tendre & foible les influences du climat, qui lui feront plus d'impression que sur son père & sa mère. Ces influences & celles de la nourriture, à mefure qu'il avance en age, se sont sentir, & y développent des germes de déféchuofités, qui se manifesteront plus sensiblement dans la génération fuivante. On concoit que la dégénérescence augmentera, de génération en génération, & qu'il arrivera une époque où les caractères de la première fouche seront perdus. Les Chevaux alors reffembleront en tout à ceux du pays, Dès la deuxième, ou troisième génération, des Chevaux d'Espagne, ou de Barbarie deviendront des Chevaux François. On est donc obligé de croifer les races, en faifant venir des étalons de l'é-tranger, & en les alliant convenablement & avec précaution. Ce renouvellement, qui n'est, pour ainsi dire, qu'à moitié, produit de meil-leurs effets que s'il étoit entier. Car un Cheval & une jument d'Espagne ne produisent pas, en France, de si beaux Chevaux qu'un Chevai d'Es-pagne & une jument Françoise. La persection seroit de donner à nos Chevaux entiers des jumens étrangères. Cette double attention entresiendroit tonjours la France de beaux & bons Chevaux.

En genéral, le melleur croisement fe fair par des étalons de payrète-difian de celiul et on les introduir. La France étant fous un climat tempréé doit, pour avoit de beaux Chevanx, firer chauds, même des provinces Méridionales da Royaume, pour les provinces Sepentionales, 60 vier vest. Cela n'empêche pas que pour la distribution on à la ferre la Fejicie de Chevaux qu'on veux produire, at 8 la province où effic la Chevaux angolis four les mélleurs de la presidentation de la province de la province de de la la Chevaux angolis four les mélleurs à prendre

pour étalons de felle, ils éliminnent la jambe du Cheval Normand, qui deviendroit trop forte; en Angleierre, on devoir prendie des étalons de vraie race Normande, pour augmenter la jambe trop petite du Cheval anglois. Quant aux Chevaux detrait, il n'ya de bons pour la Normandie que le vrai Normand derrace, le Danois & le fort Anglois.

Dans le Limonin & la Nazare, on doir pronpour etholo Tarba è de Cherà d'Efgapre. A l'Egard des autres provinces, c'ell ausgens de meitre d'aux connollieurs à en juger pour lo meitre d'aux connollieurs à en juger pour lo le de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est rèt. M. de Brigercoirqui l'aux lamint à inmai de toutes les provinces du Royaume, les Cheraux Juliens, oui Napelliains. M. le Prince Charles, ui, comme Grand Euver, étoi mairie du laza d'Hyefine, en avois infelét la Normandie, de ui, comme Grand Euver, étoi moirie du laturie cette marvaillé ejfèxe, qui avois l'altaired de desaurel la roce; elle reflemblois an chancus parievans, de au multe pard-érrités.

On affirie qu'en France, les Chevaux Arales & Barbes prodoifent ordinairement des Chevaux plus grands qu'eux, que les Efpagnols en produifent de plus perts qu'eux, à que les Chevaux Anglois, au défaut des Arales, des Barbes, des Tures & des Efgagnols, dovent perfétences de la surve, parc qu'ils vient per les chevaux de la courrise pour les Chevaux deut course par les characters de la nourrisure pour les Chevaux deut cuelle la nourrisure pour les Chevaux deut cuelle lette en Angleuere, où fon est aussi très-soigneux de renouveller les races.

On parviendroit à retarder en France la détérioration des races, fans renouveller les étalons étrangers, 6 on avoit la plus grande & la plus ferupuleuse attention à unir les figures & les qualités les plus parfaites, & à éloigner la conlanguinité dans les accouplemens.

Du fervice des Etalons dans le tems de la monte,

La Cheval pera organistre des l'age de deux me, ou deux ar sò deim Mais, 'vifer et de pissens à cet âxe, il ne préduit que des poulsim mais conformés, ou mai configures, ou mai configures, qui foin planeux de trait à les pour les chevans de trait à les pour les chevans de trait à les pros Chevoira, qui foin planequi foi de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda del commanda del commanda del commanda del commanda del commanda de

La monte, dans un haras, commence au mois de Mars & finit au mois de Juin.

Le Duc de Newcasse, & tois les Auteurs avant lui, avancent que la gline étant contraire à l'acle de la génération, il saut, dans la failon de la moure, mettre l'étalon en liberté dans un herbage, avec quinze, ou scize jumens & tont an plus vingt; felon enx, les juments font toutes remplies plus furement, & an bout de fix femaines l'étalon demande de lui-même à fortir de l'herbage, sa besogne étant tout-à-sait finie.

Si l'on ne consultoit que la nature, on adoperoit cette manière de multiplier les Chevaux. Les étalons dans des herbages seroient comme des cerfs avec leurs troupes de biches, qui ne manquent guères de concevoir. Mais les étalons, fur-tout ceux qu'on tire de l'etranger, sont des animaux trop précieux, pour qu'on les expose à tous les accidens qu'ils encourreroient. Il y auroit même des dangers pour les jumens. Car, comment supposer que l'étalon soit affiz sage & affez prudent pour ne couvrir qu'une fois par jour, qu'il choifira fes jumens, l'une après l'autre, chacune à leur tour, qu'il ne s'attachera pas plus à l'une qu'à l'autre, qu'il ne sera pas abliné de coups de pieds par celles qui n'en veulent plus, & exténué par celles qu'on appelle gourmandes, qu'il évitera de lui-même les méprifes contre nature, qui sont eapables de faire mourir la jument, les culbutes à la renverse, la destruction de son propre ouvrage par des répé-titions inutiles, &c. &c. Par toutes ces confidérations, on a donc bien fait de quitter cet ancien & dangereux usage, pour prendre celui de guider l'étalon dans ses sonctions. Dans l'état fauvage un Cheval couvre au hafard quelques jumens; fi denx Chevaux se rencontrent, animés du defir de couvrir la même jument, ils se battent & le plus fort chaffe l'autre; qu'il y ait des Chevaux, ou des jumens fauvages tués, ou bleffés dans ces momens, peu importe pour les hommes. Mais dans la domeflicité ces animaux, peurêtre plus mal-adroits que dans l'état fauvage, sont d'un trop grand prix pour qu'on les livre à euxmémes. Il pourtoit être vrai que les jumens retinffent mieux avec un étalon en liberté, mais l'étalon se fatigueroit & se ruineroit plus par ce moyen en une année qu'il ne feroit en quatre ; il ne fant user de cette manière que quand on veut tirer encore quelque production d'un Cheval prêt à être réformé. Alors on l'abandonne avec des jumens qui n'ont pas encore rapporté, & avec celles qui retiennent le plus difficilement.

On a donc pris sagement le parti de tenir l'étalon à l'écurie, dans le tems de la monte, comme dans tout le refte de l'année.

Pour lui saite saillir une jument dans le tems de la monte, voici comme on s'y prend : on commence par présenter la jument à un mauvais Cheval entier, bien hargneux que l'on nomme ellayeur, ou bout - en - train , pour voir st elle est en chaleur, pour n'em-ployer qu'utilement les forces de l'étalon & lui éviter les coups de pieds qu'il recevroit; le bouten-train contribue quelquefois par fes attaques

à faire entrer les jumens en chaleur. Il doit être ardent & hennir fréquemment. Quand la jument est reconnue pour être en chaleur , alors on amene l'étalon , seulement retenu par un licol auquel sont attachées deux longes de dix - huit a vingt picds, que tiennent deux palfreniers qui s'approchent de lui quand il of! en état pour lui faciliter l'introduction, ranger la queue de la jument, dont un feul crin pourroit le bleffer dangereusement, & pour le soutenir pendant son opération. Il arrive quelquesois que dans l'accomplement l'étalon ne confomme pas l'acte de la génération, & qu'il fort de desfus la jument sans lui avoir rien laissé. Il saut donc être bien attentif à observer. On reconnoît que l'acte a été confommé à un mouvement de halencier dans la queue de l'étalon, qui accompagne tonjours l'émiffion de la semence. Dans ce cas, il ne faut pas le laisser réitérer : on le ramème à l'écurie. Quelquesois un étalon ne confomme pas l'acte, ou refuse de sauter une jument, parcequ'il est épuifé des fauts précédens ; on le reconduit alors à l'écurie, ou en le laiffe, repoter quelques jours.

Pour que l'accouplement soit bien & surement fait, il ne faut pas que le Cheval ni la jument aient bu dans la matinée ; on ne doit les faire boire qu'un quart d'heure après. L'éjaculation spermatique se fait plus difficilement, quand la veffie est pleine d'urine, parce que la semence & l'urine, ayant pour sortir un canal commun, qui est l'urêtre, elles se nuisent l'une à l'autre. Une jument qui nrineroit immédiatement après l'accouplement, détermine roit la matrice à rejeter une partie de la femence reçue.

Il y ades étalons qui se sariguent, en montant plufieurs fois inutilement la cavale; on leur met des lunettes, pour qu'ils se tourmentent moins; d'autres se jettent sur elle avec fureur; d'autres s'élèvent du devant , de manière qu'ils sont prèts à se renverser, quelques-uns même, des qu'ils l'apperçoivent, se portent de loin fur les pieds de derrière jusqu'à elle, ce qui leur perd les jarrers. Les hommes, qui les riennent à la longe, doivent dans ces cas, les modérer les tirer avec force pour les ramener en bas. S'il y a des étalons froids & tranquilles auprès des jumens, on les éloigne, on les promene autour d'elles, on les en approche ensuite pen-a-pen; on parvient à les leur faire faillir : on remet à l'écurie ceux qui, par trop de vigueur, se mettent en nage, & on les ramène quelques initans après, pour couvrir, quand leur feu's est tempéré. L'étalon est plus ou moins long dans l'acle,

On a remarque que les Chevanx très-vifs & trèspétulans ne convroient pas aufii furement que ceux qui étoient lents. Les Arabes & les Barbes, quoique très-vigoureux, font fujers à être très -longs

wes-longs : on a remarqué encore que les Chevaux lents font de plus belles & de meilleures productions; on ena vu au haras d'Hyefme, auxuels il falloit denx ou trois heures pour qu'ils fussent en train; ils ont en effet donné de superbes productions. Les Arabes fout les plus lents de tous; il y a apparence que c'est la différence du climat qui en ell canfe; car on eft obligé de faire faillir par eux les jnmens dans le manège, ou dans une écurie , pour qu'ils foieht plus chaudement, on est même force quelquefois de leur mettre une couverture, ou de les exciter.

On doit, à l'égard des Chevaux qui m'ent jamais faille, choifir pour leur premier faut une ument douce & facile, qui ait déjà pouliné; on leur en fera fauter peu la première année, un peu plus les années inivantes. & on diminuera le nombre, à mefure qu'ils avanceront en age.

Besuconp de Chevanx font distraits & troubles, quand il y a un grand nombre de témoins. Il est prudent de n'admestre lors de la monte que

les personnes nécessaires.

M. Bourgelat conseille, avec raison, de ne pas rezirer de force l'étalon de dessus la jument, parce qu'on oblige les jarrets, déjà fortement travaillés à de nouveaux efforts, qui ruinent l'animal, mais de porter pluior la jument en avant; ce qui eft facile, fi on la tient par le licol, & même si elle est attachée. Car elle ne doit l'être que par un nœud-coulant.

Quand l'étalon a failli une jumens, on le conduit à l'écurie, on le bouchonne, fil a chaud, on abat fa fueur avec le couteau, s'il eft en nage, on lui remet sa couverture & on le laisse tranmille. Trois heures après, on lui donne du fourrage, de la boiffon & de l'avoine mêlée d'un

pen d'orge.

Un étalon, dans le tems de la monte, ne doit convrir qu'une fois par jour, encore lui faut-il ar intervalle un jour de repos; au haras d'Hvefie; ils couvrent tous les jours; excepsés les fêtes & dimanches; mais, malgré cette attention ferupulenfe, le plus grand foin & la meilleure pourrirure, ils maigriffent encere. Il paroftroit qu'une foir tous les denx jours suffiroit, & que l'animal en seroit mieux menagé. Dans les premiers sept jours de la monte, on lui donneroit incceffirement quatre jumens différentes; le neuvième, on lui tameneroit la première, qu'il auroit couverte, & ainft des autres, tant qu'elles feroient en chaleur; quand it y en auroit quelqu'une, dont la chaleur seroit passer, & qui refuseroit l'éralon, on lui en subdimeroit une autre pour la faire couvrir à fon tour tons les neuf jours. Comme il v en a toujours plusicurs, qui retiennens à la première, feconde, ou troifième fois pu étalon, pendant les treis mois de la mopte, pourroit couvrir 15 à 18 jumens, % faire dix à douze. poulains; on voit que le nombre de 39 jumens, fixé pour chaque étalon par les réglemens des ha-

Agriculture. Tame III.

ras de 1717, eft excessif, & ne pourtoit qu'énerver les Chevaux.

De la Nouvriture & du foin des Etalons, dans le terns de la monte & après.

Dans le tems de la monte, on nourrit les étalons avec de l'avoine, du foin & de la paille a proportion. On leur donne l'avoine trois fois par jour, fix à fept livres de foin, s'ils mangent de la paille, & dix livres dans le cas contraire. Indépendamment de ce qu'on augmente alors lenr nourriture, on doir choifir parmi les espèces d'alimens , cenx qui sont de meilleure qualité. Cette conduite me parolt préférable à celle des personnes qui croient devoir faire manger aux étalons des fèves, des graines d'ortie , du farition , & autres substances aphrodifiaques, qui échauffent d'abord & affoi-bliffent enfaite. Les étalons doivent être panfés deux fois par jour, & avoir de bonne litière. Ils n'ons pas besoin d'être promenés pendant ce tems la. l'accouplement leur tient lieud'exercice, fur-tout lorfqu'il fe fait tous les jours, comme au haras d'Hyefme. Car, s'il ne fe faifoit que tous les deux jours, les étalons n'étans pas autant épuile, se trouveroient bien de trotter à lalonge, on d'être montés une heure ou deux, celui des deux ionrs de repos. Les bons pansemens, en facilitant la transpiration, contribuent à leur bonne fanté. Dans le refle de l'année, on les nourrit à l'écurie, avec plus de paille que de win, & on les entretient dans un exercice modéré, infqu'an tems de la monte.

La monse finie, il est nécessaire de laisser les étalons huit jours en repos, de les notirrir avec de l'orge, au-lieu d'avoine, & de lenr donner pour boitson de l'eau blanche. Il v à des haras où on les met quinze jours au son, après quoi ils font faignés, puis huit autres jours au fon, & après cela à la noutriture ordinaire en avoine, paille & foin. On les tient éloignés des jumens & des chevaux hongres, qu'ils n : peuvens fouffrir. M. Bourgelat désapprouve certe méthode de la faignée & du fon, immédiatement après la monte finie. & il eft fonde en principes; car la faignée doiPajouser encore à la déperdition que le Cheval vient de faire pendant la monte. On affure cependant que l'expérience a prouvé les bons effets de ces salgnées après la monte, employées vraifemblablement, pour tempérer l'effervescence du sang des étalons, qui, pendant ce tems, a été dans une grande aritation. Je ne le pierai nas: mais ft le fait effexzet, on ne peut l'expliquer qu'en regardant dans ce cas la laignée comme un calmant.

Les étalons sont à l'écurie, chacun dans une case séparée par des cloisons affez hantes pour qu'ils ne puiffent avoir accune communication avec leurs suffirs sill a fonramachees comme pat-four zilleurs par un licel avec deux lunges 114 C

Mais on a observé au haras d'Hyesme, que l'étalon dureroir beaucoup plus long-tems, si on le laifoit à l'écurie dans une case un peu plus grande en libersé; il seroit bien moins sujet à se prendre dans les épaules, & cela prolongeroit son service jusqué 18 ou 20 auss.

Du choix des Juments poulinières, & du foin qu'on doit en avoir.

La Cavale, ou Jumens poulinière, doit tert choile twee beaucop de foin, à fain defaut hocicinitée it faut qu'elle foit de belle aillé, et cette de la comme del la comme de la

Il paroit qu'en général , dans les haras , le poulain fient plus du père que de la mère, fur-tout pour la figure. On affure que , fans avoir une grande habitinde, des perfonnes , en voyant un poulain dans l'herbage, peuvent en nommer le père. Mais la Jument contribue peut-être plus à fon tempérament & 4 û taillé. Au telle, ces obtérvations on c'ét faites dans des

Àu telle, ecs obléres aisons ont élé faises dans des harts, oil fon choisi pour étalose de Chagaras. trêt-vigueras, qu'on nourrit & qu'en l'ôgre then, pour leur faire courrit ét de Jamans, donn aifure que le môle, dans l'effèce des Chevaux, intime plus que le famelle lur le poulion, il faudroir raffembler, dans on larars, des étalon de si puença de nôme pays, de même race, épilement bien foignés. Choi qu'il en foit, il aru que la Jumen ai de la podicité dans l'emfort de race, & qu'elle ett des qualités; elle ferois toujours plus base à meilleur qu'elle, & fa

pouliche, fervie de même, la furpafferoit. Les Jumens mettent bas dans le douzaime

mois, quoique l'on dife qu'elles ne portent que once & aniant de jours qu'elle ont d'années; cene opinion ell fefet d'une crédulité trop-ordinaire parmi les gens, qui l'orgenet des animants. Il me femble qu'il feroit facile de juger de la durée de la gedition des Jumnus, par le relevé des regiftes d'un haras mombreux, fur out per l'années de la company de la porte de la company de la porte de la company de la entre de la company de la entre la section de la générale & fes extraíres.

Les jumens, comme toutes les autres femelles, font plus précoces que les Chevaux; ceux-ci pouvant engendrer à deux ans, ou deux ans &

demi, les Jumens sons sécondes un peu avant cet age. Mais on ne doit faire couvrir les grosses Jumens qu'à quarte ans, & tes sines à cinq; elles peuvent donn,r des poulains jusqu'à quinze ou leize ans, suivant leur vigener. On les conserve tant qu'elles nourrissent bien, & qu'elles retennent.

Grennen. Cell an Printern qu'il fant les faire couvrir; Cell au Printern qu'il fant les faire couvrir; me la laire de la companie de la comme de la plus métain : cette faifon ett celle ou élles font orinnischent a calabert. Le tens de la plus forte chaleur ne dure guére que quirre jour, ou forte chaleur ne dure guére que quirre jour, ou forte chaleur ne dure guére que quirre jour, ou forte chaleur ne dure guére que qui printe par forte chaleur ne de la comme de la comme control de la comme de la comme de la comme rei control de la comme de la comme de course la comme de la comme de la comme de course la comme de la comme de la comme de course la comme de la comme de la comme de course la comme de la comme de la comme de course la comme de la comme de la comme de course la comme de la comme de la comme de course la comme de la comme

L'heure dujour la plus favorable pour la faillie, est celle où il fait fran. L'étalon & la Jument s'en trouvent mieux.

Ouand on your faire faillir une Jument, dans le tems de la monte, on la préfente au bouteen train; cette épreuve est utile pour les Jumens, qui n'ont pas encore pouliné : car celles qui viennent de pouliner, entrent ordinairement en chaleur nent jours après qu'elles ont mis bas, Dès ce jour même elles peuvent être couvertes & nent jours acrès une deuxième fois, & ainfi de fuite tous les neuf jours, tant que la chaleur dure. Si la Jument ne cherche point à se défendre, fi elle hennir fouvent, fi la vulve eff gonflée, fi elle rangé fa queue & fait gnelgnes élaculzions, alors ette eft décidée en chaleur. La liqueur qu'elle éjacule est le fignal le plus certain, Cette liqueur, connue parmi les modernes fous le nom de chaleurs, a été appelée par les Grees hippomanes. Ils prétendoient qu'on pouvoit en faire des tiltres pour rendre un Cheval frénétique d'amour. Si l'on veut aider la nature, l'exciter même, on donnera aux Jumens une jointée de froment, ou une écuellée de chenevis, une fois tous les jours , huit jours avant de les présenter à l'étalon. Cet aliment les dispose mieux : ce n'eft point une fubftance aphredifiaque, mais un aliment très-nutritif, qui excite la chaleur, fans causer ensuite de l'affoiblissement. On passe à la jumentun colier dans lecol, auquel on aattaché deux longes, qui, croifées fous le ventre, fe fixent aux deux pieds de derrière, pour éviter les coups qu'elle pourroit donner à l'étalon qu'on lui aniène, fur-tont la première fois qu'elle eft couverte, où qu'elle eff révoltée des brutalités des morfares & des fauts inutiles que le Cheval fait fur elle. On a l'anention de donner à une Jument foible de membres & de corps, un Cheval hien tourni de l'un & de l'autre, & de même à une Jument très-forte un Chevai plus fuible afin de rétablir la belle nature dans le l

Le premier poulain d'une Jument n'étant jamais fiétofié que ceux qu'elle a dans la fuite, on observe de lui donner un étalon plus gros, afin de compenfer le défant de l'accro-ffement, par la grandeur de la taille. On a encore égard à la différence & à la réciprocité des figures, du poil da Cheval, & de la Jument, afin de corriger les défauts de l'un par les perfections de Fautre. Mais on ne donne pas un très-grand Cheval à une petite Juniont, ou un petit Cheval à une très-grande jument ; on rapproche les tailles par nuances. On ne joint jamais enfemble les Chevaux & les jumens nés dans le même haras, ni les pères ou les mères avec leurs enfans; mais on peut faire faillir par un Cheval étranger des Jumens nées dans le haras. On évite d'employer des Jumens à courte queue, qui seroient trop tourmentées des monches

Il faut autant qu'on peut, fuivant la taille du Cheval, on de la Jument, la placer le plus avantagentement afin de faciliter au Chevall'introduction. Si la Jument oft plus haute, on place l'étalon dans l'endroit le plus élevé; fi elle eff plus petite, c'est elle qu'on place sur la hauteur. Avec cette attention on ménage les jarrets des étalons, qui de toutes les parties du corps sont le plus en sous france dans l'accouplement. Dans quelques baras on attache folidement la Jument à deux piliers avec un licol de cuir,ou de corde, ou ce qui ell encore mieux, avec un caveçon, dans les anneaux duquel paffent les longes, qu'on affujettit aux piliers. On déferre la Jument des pieds de derrière , on on y met des entraves; on la contient même avec une bricole, dans la crainte qu'elle ne bleffe l'étalon. Il y en a auxquelles on est ob'igé de mettre le torche-nes; il faut y être force, car il est micux de ne les pas contraindre ilu tout: en les carellant & faitant paffer & repaffer devant elles l'étalon, on parvient à les adoucir & à les rendre patientes, ce qui dispense d'employer la contrainte, qui les inquiere & dérange le Cheval par leur agiration. Après l'acte, quelques inspecteurs de haras, ou propriétaires de Jumens ordonnent qu'on les faile paffer tout de suite dans l'abreuvoir, ou qu'on leur jette un fceau d'eau fur le rein & fur les parties; mais cela n'est pas d'une absolue nécessité. On craint même que cette pratique ne foit plus muifible qu'utile. Il faut l'amener aussi-tôt au parurage, sans autre

précaution. il est d'usage de représenter à l'essayeur , ou boute-en-train, la Jument dejà couverte au bout de reuf jours, & de lui rendre le même étalon? fi elle en veut encore; il faut changer d'étalon quand une Jument ne s'emplit pas. Il arrive souvent qu'un autre la séconde.

Il y a quelques exemples de Jamens qui font mortes des fuites de leur premier accouplement;

quanti elles rendent du fang, auffi-tôt après, if y a beaucoup à craindre ; ce qu'on doit éviter avec grand foin, c'est que les étalons n'introduifent dans l'anus, au licu d'introduire dans le vagin, ce qui arrive quelquefois à des Chevaux pétulans. Cet acte, contre nature, tue les Jumens. M. Bourgelat en a vu un exemple. La membrane interne de l'inteffin rcetum d'une Jument, qui avoit été faiille de cette manière, étoit entièrement déchirée.

Dès que les Cavales ont donné des fignes de conception, c'est-à-dire, dès que les chaleurs cetfent & qu'elles refusent le mâle, il faut empêcher qu'aucun Cheval entier ne les approche; il y auroit à craindre qu'elles ne se vuidaffent sur-tout dans les premiers mois, où elles peuvent être encore amourcules, & fouffrir l'accouplement. On doit même les séparer il s Jumens, qui n'ont pas concu: on ne pent diffinguer celles ani fonc pleines, qu'à cinq ou fix mois, encore s'y trompet-on quelquefois, fur-tout fur celles qui ont fait pluficurs poulains, parce que l'état d'apathic dans lequel elles vivent, la nourriture habituelle de l'herbe qui gonfle le ventre, leur fait conserver toujours la même rondeur. Cependant comme les Jumens pleines s'entretiennent toujours plus graffes que les autres, comme dans cet état leurs mamelles groffiffent & fe durciffent , en y faifant grande attention, on parvient à le découvrir. Au leptième & au huitième mois, fur-tout, on peut le reconnoltre au taet ; il fuffit , pour cela , de faire trotter la imment, de lui prefenter à manger fur-le-champ, & de placer la main fur le ventre. On fent alors les mouvemens du poulain.

On ne fauroit trop blamer les propriétures de Junens, qui les font travailler quant elles font pleines, autant que fi elles ne l'étoient pas. Un traail modéré les entretient en bon état, mais un grand travail les affoiblis dans un tems où elles ont befoin de conferver leurs forces pour nourir leur fœtus.

Si une Jument avorte, ce qui arrive quelquefois, il faut en avoir le plus grand foin à caufe des ravages du lait. Ce qui produit l'avortement, ce font des maladies aignes, ou chroniques, qui lenr furviennent, un exercice violent, des far-deaux trop louids à porter ou à tirer, des coups fur les reins, fur les flancs, fur le ventre, les gelées d'Automne, & beaucoup d'autres, les gelées d'Automne, & beaucoup d'autres préonflances, particulèment une confirma-tion lache & molle de la matrice. Quelques Jumens avortent subitement, d'autres indiquent qu'elles sont sur le point d'avorter par de l'inquiétude, une évacuation d'humeur glaircufe par le vagin & des mouvemens plus fréquens & moins forts du poulain. Voyez dans ce Dictionnaire, & dans celui de Médecine, le mot Avon Thann.

Dans le cas ou une Jument, prête à mettre

bas a ferois furprife d'une mala he détefperce.

M. Bourgelat propose de ne pas abandonner le oulain, mais de l'extraire vivant de la matrice. Pour cet effet, on renverse avec précaution & on affujettit la Jument, on fait au ventre une longue ouverture & on pénètre dans la matrice; on perce les membranes qui enveloppent le poulain, & on l'extrait; on coupe & on lie le cordon. Cette opération , qui eft lopération Céfarienne, pratiquee quelquefois fur les lemmes, demande les plus grandes attentions. Voyez en les détails dans le Dictionnaire de Médecine.

Je ne parlerai pas ici d'une seconde sorte d'hippemanes, qui n'ell autre chose que le sédiment epaiffi & folide de la liqueur contenne dans les membranes qui en cloppent le poulain, & dont une partie se répand pour favoriser sa sortie. On a fait fur ces morceaux folides des contes que la raiton défavoue, & que les connoiffances ana-

tomiques favent apprécier.

Il eft tres rare ou une Jument faffe deux poulains; fi elle en fait deux, ils ne vivent pas. Lorfque le terme de pouliner approche, le garde-baras doit redoubler de foins, pour aider les Jumens qui en auroient befoin. Cette époque s'annonce par l'affaitsement de son ventre, le retréciffement des côtés, ou plutôt des flancs, par la pefanteur de la bête, qui a de la peine à marcher, &c. On doit la laister seule dans une écurie. bien garnie de litière, fans être attachée, & la vituer de tems-en-tems.

On peut, comme dans la femme, diflinguer trois forres de parts, le naturel , le difficile & le contre-nature. Dans le naturel, le poulain se présente bien, & la Jument le met bas facilement; dans le difficile, il fe présente bien encore. regis la mère a de la peine à le ponffer déhors; dans le contre-nature il est mal placé. Le part naturel n'exige rien. Le part difficile eft occafionne, en par la foiblefie de la mère, ou par le volume du poulain. Si c'eff par la foibleile de la mère, on y remédie en lui faifani avaler des remêdes fortifians Si la mère eff forte & vigourcufe, fi malgré des efforts réitérés, elle ne peut mettre bas un poulain très gros; on la faigne pour relacher; en lui denne des lavemens émolliens; on oint le vazin & l'orifice de la matrice d'huile, on de beurre, & fi la circonflance le commande, on introduit la main, ou un inflrument pour favorifer la fortie du poulain; mais il faut bien de la prudence, & n'a ir que quand la naure eli infuffrance; enfin, quand le poulain est mal placé, on le retonrne dans la matrice avec la main, de manière qu'il se présente par la tête. Ces opérations doivent être faites par des hommes fages, qui ménagent bien la Jinnent. Voyez le Diction-naire de Médecine.

La Jument, après avoir mis bas, lèche, pendant quelques memens, fon poulain, qui, fait quelques efforts, fe lève, fait fa mère, & ne sarde pas à la teter. Si elle refutoit de le lécher. on l'y détermineroit, en le faupoudrant de fel, on de ton. Il arrive queiquefois que de l'acconplement d'un bel étalon & d'une belle cavale il nait un poulain médiocre ; mais en tirant race de ce poulain, très-fouvent sa progéniture remonte & reifemble aux afcendans paternels, ou maternels. Une Jument, qui a eu pour père un mauvais Cheval, fi elle uff converte par le meilleur étalon, peut produire un poulzin qui, beau dans sa jeunesse, déclinera en accroissant, tandis qu'une cavale de bonne race donnera des poulains qui ne paroitront pas beaux d'abord, mais s'embelliront avec l'age. On la veille infqu'à ee qu'elle ait délivré, ann qu'elle ne mange pas son délivre; il tombe ordina rement un quart-d'heure, ou une demi-beure après le part. Loriqu'elle est fatigue, con la fouriendra avec du paintrempé dans du vin,

Si une Jument amène la première fois un ponlain défectueux, elle peut en amener de bons

apres, en la changeant d'étalon.

On donne des noms aux étalons & aux Jumens, parce qu'en tenant registre de leurs accouplemens, on est für de leur généalogie, & que l'on peut mieux juger des races

Les Jumens paffent la majeure partie de l'année

dans l'herbage; fi elles y font au tems de la monte, elles retiennent plus facilement. Dans les haras bien montes on les renferme l'Hiver, & alors elles font nourries au fec ; mais fi elles viennent à pouliner, avant que l'on puisse les mettre à I herbe, on doit les nourrir marin & foir avec une bonne mesure de provande, qui est un mélange d'avoine & de fon, & douze livres de foin le jour & autant la puit : elles reprennent micua le verd après, & les poulains qui arrivent ainfi les premiers sont tonjours les meilleurs. Quand un particulier veut faire faire un pou

lain à une Jument, en service, qui n'est point à l'herbe, il ne faut pas que la Jument mange d'avoine ; il ne lui faut donner que du ton l'avoine l'échaufferoit trop, ce qui l'empécheroft de retenir.

On a courume de faire recouvrir une Jument confiniere neuf ou dix jours après qu'elle a mis ion poulain bas ; fa groffesse n'altere en rien , dit-on, sa nourriture, dans les six premiers mois. Je pense, comme M. Bourgelat, que cet usage cft tres nuifible à la multiplication & à la perfection de l'espèce. Il arrive de-là, 1.º que dans » les haras où l'on se conduir de cette manière, il y a a-peu-pres un tiers des Jumens qui ne retiennent pas ; 2." que celles qui ont été faillies neuf jours après le part, ne donnent à leur poulain qu'un lait altéré par les changemens que produit une nouvelle conception; 3.º que les poulains tirant continuellement leurs mères, elles ne peuvent plus fuffire à la nourriture des fœsus. dont l'accroiffement se fait mal; 4.º que porter & nourrir à-la-fois, c'est pour ces animaux un

Pamble époilément, qui rait à leur fant, les methors état d'avair de hauxs pualain à l'aix réchit de home hours état d'avair de hauxs pualain à l'aix réchit de home hours, s' que la naree, ceffant de bonne hours d'avair abondamment du laige postibile de dester respite. Cu tilige a la usulaira par s'ouloir perde une année qui en étatif, l'elitimportant de réformer cette partie, & don effic cours rel pulmenque tous le deux ans. La ading, i conomie ban ontendes, à la peri daira d'air que conserve la publication de l'air de

Des Poulains & Poulines, & du foin qu'on doit en avoir.

On garde la Jument qui vient de mettre bas fept on huit jours dans une écurie, ou on la nourrit bien, afin qu'elle s'attache à fon Poulain, & qu'elle ait du lait en abondance ; enfuite on les met l'un & l'autre d ns le pâturage. Il y a des haras, où autli-sos que le Poulain vois le jour, il fuit fa mère dans l'harbage; jamais il ne fe trompe; tine autre Jument ne le fouffiiroit pas; il rete autant qu'il vest & quand bon lui femble... Plus la mère el bonne nomnice, plus le Poulain eff en bon état & lain portant, ce qui fe diffingue à la promptitude avec lasuelle tombellefpèce de bourre qui convre d'abord fon poil, & à la gaicté de cu jeunt animal. Quinze jours après fa naiffance il commence à pincel l'herbe, pius par amufement que pour s'en faire une vraie nourriture. On commence à juger déjà la beauté future du Cheval à cet âge, & la folie des amateurs, pour la figure, est portée à un tel point, qu'on a vu un grand connoisseur, dans cette partie, offrir à dix heures du matin, fix cent livres d'un Poulain mâle, né à cinq

Rien n'elf a anufant ni fi sgréable que de voir les jeux & les courfes que font ent 'ux les Poulains dans an herbage, & rien de if fingalher que la promptitude avec liaquelle les neres, on henniflant, les raffemban fous elles, jortqu'elles prennent poer leur confevation la plus legére anquietude, l'arvisé d'un homme, ou d'un chen dans un herbage, leur fair preodre cette précantion.

Il y a des Poulains qui, malge l'abondance du lair, dépérifient: il eti imponant de remaquer quelle efi la caste de ce dépérifiement. Quelquelle su purpair donné au Poulain, ou de la poudre de terre ablothance, telt que la craie de Briançon, les os calcinés, en bols, quelques pincées de graine de foncul, infifirent pour corriger Thument vicies de l'elomaç on neutralifer, en quelque forte, le lair qui s'y aigit; & forifière re

Il faut fevrer les Ponlains à fix mois, lorsque la Jument a, comme je l'ai dit plus haut, étécouverte neuf jours après avoir mis bas; un plus long allaitement feroit tort an Poulain qu'elle mourit, & proudictorit à celtiq it d'abaire. Si la Jument n'a vic cou erre qu'une année appét avoir mis has, on peut alitée user le Poulain un peu plus long-sem. Je cois qu'il feroit mieux den le fevere de mère qu'au Primers fuivant, afin que de l'allaitement maternel il pailla aux peut plus de l'allaitement maternel il pailla aux peut plus de l'allaitement, que plus de la fa force, & le fovere plunto, on plus tand "clon put de plus fort, on plus tobbes d'on vossible problement de l'allaitement proposition de pour le plus fort, on plus tobbes d'on vossible problement de l'allaitement per l'allaitement roit lèue que quaud la Jument repositioni fon Poulain & ne voudorit plus faillaite.

Dans les haras, ou les Jumens our été couvertes peu de tems après avoir mis bas, les Poulains font sevrés au moment on ils rentrent de l'herbage, c'est-à-dire, ordinairement à la Saint-Martin; par ce moyen on leur évite les pluies de l'Automne & le froid de l'Hiver, qui leur feroit très-nuifible. Alors on doit les mettre, fans les attacher pêle mêle, c'eff-à dire Poulains & Pouliches, dans une écurie qui ne foit point trop chaude, jufqu'au Printens prochain; ils font inquiets pendant quelques jours jufqu'à ce quils avent oublié leurs mères. On a toin qu'ils aier e bonne lirière, & que le ratelier foit bien garr i de foin fin & chois Dans quelques endrois même ils n'ont pas de rateliers, ou bien ils ont des rate iers & des mangeoires très-baffes, afin de ne pas les forcer de lever beaucoup la tête; ce qui pourroft rendre lettr encolure ditiorme. Outre le foin on leur donne deux jointées de fon à chacun par jour, une le matin & l'autre le foir. Au Printenis, on les remet dans l'herbage, & ce n'est qu'a la feconde année que l'on fépare les Ponlains des Pouliches.

Pour rendre lu quene des Poulains belles, on la kar rond à dischuit mois, on répète cette come, qui et un mois et de la bleen grant de faite, let défine miner au prigne. Ce n'et puire qu'à deux nois, oni deux non & denni qu'il comme de faite, literéfine miner au prigne. Ce n'et puire qu'à deux nons, oni deux non & denni qu'il compartie de la comme de l

A la rrótikme année on retire Poulains & Pouliches des herbages, pour les mettre au fec; lors de ce changement de nourriture on leur donne, pendant huit jours, du fon, puis on les fagge, & après quoi la nonriture ordinate. Vetladire, l'après la fagge, huit autres jours du fon, après quoi la nonriture ordinate. Vetladire, l'avoine, le, foin & la paile. Il arrive fouvent que les jambes leur entient; nuà cela fe diffipe en les frottant avec de l'acu-de-vig, ou fei diffipe en les frottant avec de l'acu-de-vig, ou fei

nique. M. Lafont-Pouloti voudroit qu'à quatre ans, à l'exemple des Arabes & des Tures, on leur mit le seu auxojambes, mais avec précaution & très-légèrement. A cet âge, on les met à l'écurie à leur rang, comme les Chevaux faits; on les sé-

pare les uns des autres par des barres,

En Basse-Normandie, on met les ponlains dans des liesbages maigres & fecs, exceptée l'année pui précède celle où l'on doit les vendre; comme il s'agit alors de leur donner l'état de graitle qui convient pour s'en défaire avantageusement, on leur fait manger une bonne herbe, terme du pays. Il en conte de 120 à 150 liv. par Cheval, depuis le mois d'Avril ou le mois de Mai, jusqu'aux neiges, tandis que quand ils font dans des herhages mediocres, il n'en coûte que 60 ou 80 liv.

· On peut commencer à exercer à trois ans. doucement & avec modération, le Cheval, ou la Jument que l'on deffine au trait; mais l'animal que l'on deffine à la selle ne doit être monté qu'à quatre ans, avec précaution & beaucoup de donceur , lui faifant faire peu de chemin à-la-fois, & tof menageant fur tout la bouche & les jarrets.

On commence à panfer les Poulains, en les bouchonnant. La crasse la plus grossière étant enlevée par ce moyen, on se servira ensuite de l'étrille légèrement & de la broffe. S'ils ont des poux, ce qui arrive quelquefois, on les lave avec une décoclion de flaphifaigre, en d'abfinthe, on de petite centaurée dans de l'urino, On conscille, dans le cas où ils auroient des croines de gale fur le corps, de les bassiner avec une décoction de fruits de fusain.

Les jeunes Chevaux sont, comme on sait, fujets à la gourme, Lorsque cet lumeur flue pas les nazeaux, elle n'est point dangereuse. Il sustit de tenir ces animaux au fon & à l'eau blanche tiède ; on propose d'oindre d'huile de laurier & d'onguent d'alihéa, la ganache & les environs des glandes de la tôre ; & de garnir de miel des billots qu'on leur- mettra plufieurs fois le jour dans la bouche, pour donner de l'action aux glandes & les dégorger. Si la membrane pisnisaire ésoit enflammée, on y feroit quelques injections avec de l'eau d'orge. Les Poulain-font en danger, fi · la gourme n'a pas son écoulement par les naseaux; alors, fuivant l'intenfité des fymptômes, on faigne pluficurs fois, on donne des lavemens émolliens, jusqu'au retour de l'écoulement. Pendant la gourme on ne les nourrit qu'au fon, & on les met à l'eau blanche. Voyez le Dictionnaire

Oucloues personnes conseillent de mettre au verd, lorfqu'on le peut, les Poulains qui vont prendre cinq ans. On leur apporte à l'écurie de l'orge, ou d'autre herbe fauchée, en les tenant chandement & converts, dans la crainte qu'ils ne devienment fourbus,

Amélioration des Chevaux par les haras provinc ciaux , ou haras épars.

Le Gouvernement François s'étant apperçu que les remontes des guerres de 1688 à 1700 avoient coûté à la Nation plus de cent millions qui scroient restés dans le Royanme, s'il eut été peuple de Chevaux, & qu'il étoit important, pour le bien de l'Esas, de s'appliquer au retabliffement des haras, adreffa fur cet objet un Mémoire aux différens Intendans, afin qu'ils avifaffent aux moyens d'établir des étalons , pour améliorer l'espèce & multiplier les Chevaux. Ce Memoire ini fujvi, en 1717, d'un réglement, qui détermina les conditions & preterivit des loix pour ces établiffemens. Le Roi, on les Provinces firent les frais d'un certain nombre d'étalons, qu'on plaça de diflance en diflance, dans des Villages de pays d'élèves, en en confiant le foin à des hommes choifis. On appella étalons Royaux coux qui surent seurnis par le Roi, étalons Provinciaux coux qui le furent par les Provinces; enfin il y cut en outre des étalons approuvés : c'étolent ceux que des particuliers auxquels ils appartenoient, avoicet fait agreur par l'Infpecteur

Suivant ce Reglement, le Garde-étalen jouisfoit de beaucoup de privilèges ; il étoit exempt de logement de gens de guerre, & de corvées ; un de fes fils, ou doruesliques ne tiroit pas à la milice, fous présexte qu'il foignoit l'étalon; on taxoit d'office le Garde -étalon sur le rôle de la taille, c'eft - à - dire, qu'il payoit moins que les autres. Chaque particulier qui venoit faire faillir fa jument den noit trois livres & un boilfeau d'avoine, meture de Paris.

A chaque étalon étoient annexées trente à trente+ cinq jumens des environs, foit du choix de l'Infpecleur qui devoit en faire la revue, foit du choix du Garde-étalon. Quand une jument étoit en chaleur, on l'amenoit à l'étalon. S'il étoit prouvé qu'elle fai pleine du fait d'un antre, le Propriétaire de la jument étoit condamné à cinquante livres d'amende, & la jument & le poulain confifqués.

Il arrivoir quelquefois que dans les paroiffes où les étalons publics ne pouvoient servir toutes les jumens, on permettoit à un particulier qui en avoit plufieurs de se pourvoir d'un étalon, à condition de l'employer uniquement au fervice de ses jumens; s'il faisoit couvrir la jument d'un zutre, il étoit condamné à trois ceps livres d'amende, indépendamment de ce que son Cheval étoit faifi. hongré fur-le-champ, & vendu au profit du dénonciateur du gardien de l'étalon, auquel la jument étoit annexée.

L'Administration des haras éroit attribuée aux Intendans.

Ces moyens paroificient propres à remplir le but qu'on s'étoit proposé. Rien n'étoit en apparence plus fage que ces dispositions. On y.ap-

plaudit, & on avoit peut - être raison, parce qu'on prenoit une voie qui donnoit de grandes espérances. Mais l'abus est toujours à côré de la plus belle institution. Voici ce qui en résulta. Les personnes qui auroient defiré former des haras de bonne race, ne le pouvant plus faire fans permission & étant assujettie à des visites d'Inspecteurs & de Gardes - étalons, y renoncèrent, à cause des chtraves qu'elles resloutoient. Les Intendans accablés d'affaires ne purent furveiller eux-mêmes cette Adminishation. Les Infpecteurs, nommes souvent par protection, sans le connoître en Chevaux, choififioient mal les étalons, faisoient des tournées inutiles & trop rares. Les étalons étoient mal foignés & mal nourris pendant tout le cours de l'année ; on les ranimoit seulement vers le tems de la monte & de la vilite annoncée des Inspecteurs. La chèrefé des étalons n'avoit pas permis de les rapprocher affez les uns des autres, & de les multiplier, de manière qu'ils n'eussent à couvrir que le nombre convenable de jumens. On affignoit à chacun trente "a trente - cinq jumens, tandis qu'il n'ent falle en affigner que la moitié. On leur faisoit sauter plusieurs jumens par jour : une grande partie des jumens cuverte par des éta-lous épuilés no retenoit pas, ce qui étoit une perte pour les propriétaires. Cette confidération jointe à la gêne & à la contrainte, qui indispose & roidit toujours les hommes, éloigna des étalons les Fermiers. Ils aimèrent mienx ne pas faire couvrir leurs jumens, ou les faire couvrir en fraude par de mauvais Chevaux, que de s'affujettir à des loix qui leur déplaisoient. Ceux qui s'y foumettoient ne travailloient pas plus à l'amélioration de l'espèce. Car il ne suffit pas qu'un étalon foit bien choift, il faur que les jusmens qu'il féconde lui foient bien appareillees. Or, on n'avoir pris ancun foin dans le choix des jumens. Le hafard feul & les convenances de localités les annexoient à tels ou tels étalons Dans quelques généralités, on affignoit plutôt des Villages que des étalone; en forte qu'un de ces animaux avoit à couvrir trente à quarante jumens, tandis qu'un qutte n'en avon que donze ou quinze. De ces alliances mal afforties, de ces accouplemens fouvent incomplets & infrueltieux, il réfultoit des poulains foibles, défectueux & încapables de régénérer les races ; encore le nombre en étoir -il pen confidérable. Il cut mieux valu sans doute laisser aux Propriétaires des jumens la liberté d'avoir chez eux des étalons, ou d'aller mener leurs jument ou ils vondroient; on ti ut pas va une dinimution auffi forte dans la quantité des poulains que la France produifeit avant l'érablissement des étalons.

Onte vériet for fentie dés 173 par le Maréchal de Yillars, qui en par la inoulement a Louis XV. Voy, une note du premier Difeous prélighnaire, promière partie du Tome premier de ce Dic-

tionnaire, page 22. Dans un voyage que je fis en Sologne, en 1777, pour un objet qui intéressoit la santé des hommes, je remarquai les inconvéniens & les abus des étalons Royaux, qu'on y avoit introduits depuis dix ans, & je les fis connoitre de toutes les manières possibles. J'en ai inseré quelque chose dans un Mémoire lur l'Etar des bestiaux de la Sologne, premier Volume des Mémoires de la Société de Médecine. Les Intendans raifonnables , des qu'ils furent convaincus des défavantages de l'établiffement des étalons, tel qu'on l'avoit imaginé & exécuté, n'y tintent plus la main , & laifferent tomber en défuérade une loi funcfie à la multiplication des Chevaux. Je dois cette justice à M. de Cypierre, alors Intendant d'Orléans, qu'il profita de mes observations, pour procurer aux Propriétaires de jumens en Sologne toures les facilirés qu'ils pouvoient defirer. M., de la Galaifière, Intendant de Nanci, instruit par l'expérience des autres provinces, prévint au moins les inconvéniens de la géne, en n'établiffant de beaux étalons en Lorraine que fous la condition que personne ne seroir forcé d'y amener des jumens. Peu - à - pen on s'éclaira fur cet objet. L'établissement des étalons en France a été supprimé en 1790. Depuis cette époque, encore trop récente pont qu'on juge des effets de cette suppression, les Propriétaires de jumens, s'ils n'ont pas de Chevaux entiers, les conduisent chez leurs voifins, ou leurs amis pour les faire faillir, lorsqu'ils favent qu'il y a un bel étalon. lls les y laiffent même quelques jours, pour qu'eiles puissent y erre faillies plus d'nne fois moyennant un prix convenn, eu upe'fimple gratification au domestique qui a soin de l'éta-

Il n'est pas donteux que la liberté engière accordée aux Propriétaires de jumens, n'angmente nécessalrement la multiplication des Chevanx en France. Mais cet avantage n'est pas le seul auquel on doive prétendre. Il faut encore que l'elpèce no s'al-airdiffe pas , & qu'elle foit entretenue le plus long-tems possible , & régénérée a quand il en tera besoin. C'est par des disposstions bien conques & bien faites que ce fecond genre d'amélioration peut s'opérer. L'ancien établifiement des étalons avoit des vices qui l'out fait profetire. Mais ne peut- on pas en imaginer un quien foit exempt? Ne fauroit on trouver noe manière de concilier les intértes des Propriéraires de jumens, avec la liberté de disposer à leur gré de leurs jumens, & les avantages de l'Erat, qui doit defirer beaucoup de Chevaux, & de bel'es espèces de Chevaux? Je crois cette manière possible, si l'Admifistration du Royaume confent aux dépenses & aux ayances necessaires, & vent s'occupes efficacement de cet objet très-important. Parmi

la fagacité des lecteurs. Le premier, qui appar-tiont à M. de la Fosse, est extrait de l'ancienne Encyclopedie, édition de Laufanne, 17-9 un autre m'a été envoyé par un Otlicier de Cavalerie, & le troisième est siré de l'excellent Ouvrage de M. Lafont - Poulosi , intitulé : Nouveau Regime pour les Haras.

Projet de M. de Lafoffe. M. de Lafotfe, que de grandes connoiffances

dans l'art vétérimaire, & fitz-tont dans tout ce qui concerne les Chevanx, a fait diffinguer des hommes qui se tont livres a ce genre d'etnde, a composé, sur les haras, un Mémoire très-étendu. qui a mérité l'attention de M. Turgot, lorsqu'il étoit Contrôleur-général des Finances. Co Ministre se proposoit de l'exécuter. Mais les circonflances dif-ficiles de son ministère lui ont fait perdre de vue cet objet. J'ai extrait de ce Mémoire, le projet fuivant: u Les haras (provinciaux) toni compolés des jumens naturelles du pays, éparfes chez les particuliers qui en font propriétaires. Ontre les defauts communs propres au climat & au fol qu'elles habitent, ces jomens, pour la plupare, ont des défectuolités particulières, occasionnnées par les accidens du travail, par le manque de foin, du par les préjuges & les abus. C'eft à un Directeur intelligent à corriger ces défauts le plus qu'il eit puffible; les uns par le choix de l'étalon, les autres par inflruction & par infinuation. Dans un haras en regle, (c'ell-à-dire, dans un haras particulier, eu fixe) on affortit les jumens aux étalons, ou les étalons aux jumens. On est le maître du cheix des unes & des autres; il n'est que le climat qui puisse apporter quelque géne dans ce choix, ou la nature du fol; mais, dans les haras du Royarimos, on n'a pas feulement l'influence du climat & le fol ; les jumens font déterminées, il fant abfolument les prendre avec Lurs délaus, il n'est pas libre de s'en procurer de plus parfaites; aufli n'eft-ce qu'à la longue, & par des foins cominus, qu'on peut espérer de changer une race, ou de la rendre beaucoup plus parlaise par la voie de ces haras, n

e Pour y parvenir, un Directeur doit commencer par connoltre partaitement toutes les jumens de son département ; il faisira le défaut commun propre an pays, aux cantons, an climai, an tol; les Chevaox Earbes ont presque rous le défant d'avoir le pâturon trop long, les épaules ferides ; les Tures, l'encolure effilée, les jambes trep menues; les Espagnols, la tête un pen groffe, fouvent un pen longue; les Napolitains, la tête groffe & l'encolure épaiffe; les Danois, la conformation irrégulière, la croupe trop étroite pour l'épaisseur du devant; les Allemands, te p de pelanteur & peu d'haloine;

les jambes sujettes aux canx; les Limousins, la . croupe du mulet, & les jarrets clos ; les Navarrins, les hanches hautes, ce qui les rend connus; la plupart des François, de trop groffes épaules; entin, il y a des défauts attachés a chaque pays; un Directeur de havas, doit connoître affez parfaitement les junions de son département, pour pouvoir les affortir d'étalons convenables, autrement les défauts dominans se perpétueront, & peut-être augmenteront par une administration mal entendue, p

« Les abus, qui se glissent dans cette administration, contribuent fans donte au pen de fruit que l'on tire des haras du Royaume. L'expérience nous apprend que, s'ils étoient corr ges . il en réfulteroit un avantage très-apparent, & une amélioration fentiole dans les races; en effet, les poulains de 100s les gardes-étalons, font infiniment supérieurs à coux des particuliers, & plus nombreux, quoique les jumens de ceux-ci aient été faillies par les mêmes étalons ; parco que ces gardes emploient pour eux toutes les précausions nécessaires, qu'ils négligent ou ne permetteni pas pour les autres, comme d'attendre la pleine chaleur de leurs jumens, ile ne les faire

fauter qu'après le ropos nécessaire à l'étalon, &c.»

« Le plus dangereux ile ces abus, celui qui est le plus opposé au principe fondamental des hiras, est de recevoir pour étalons, des Chevaux de la race du pays, qui viennent de jumens du pays, quelque parfeits que foient les pères, ou qu'ils puissent être eux-mêmes; s'ils sont assea beaux pour en tirer race, on doit abfolument les changer de pays, ou de canton, pourvu que les étalons foient de taille, & n'aient point de défauts groffiers : ce em n'arrive pas toujours, on s'en contente, & l'on s'embarraffe peu de fon affortiment. Un autre inconvenient qui ancantira toujours, du moins en partie, le bien qu'on tireroit des haras, est la multirude de Chevaux & de poulains entiers qu'on abandonne dans les parures avec les jumens. Ils entretiennent les chal.urs de celles -ci, & détruifent le fruit de l'étalon, des les premiers inflans de la conception. Tout Charal emicr, au - deffus de dix huit mois, doit être exaclement feparé des jumens, même pour son propre avantage. Il s'entre, it on le latife fauter avant quatre ans, age anquel il a pris pour Pordinaire son parsait accroissement. Il est du trois fauts à chaque jument; la monte dure quatre mois au plus, & l'etalon doit avoir an moins un jour plein de repos apres quatre fauts. Si on bii en donnoit davantage, fon opération feroit bien plus füre; il ne peut done fervir que dix - fept, on dix-huit jumens, & c'ell un abus manifelle d'en marquer un plus grand nombre, quelquefois jeffqu'à

trente poir un étalon. 25 les Flamandis, la tête groffe, les pieds plats & riche du lieu, qui ne prend cette place que

ou moinsméritée; & rien n'eft fi facile à exécuter. « J. Suppote que le Garde -étalon sire de fon Cheval, en argent, par fes ex imptions d'impôre, par les d'ons de mon e, &c. (je neparle point des privilèges perfonnels) une tomme de cent vingt livres pour fervir fe za jumans; de ce nombre jorc le quart pour les jumens qui ne feront pa- fecor dée ; il reflera douze jomen ; qui doivent ètre pleines, for lefquelles, en répartiffant la mê-ne fomme de c.ni vin t livres, on pourra fixer la ré-ribution du : an Garde - étalon, a une pitlole par jement pleine, en n'en murquant que feiz: par étaion. C tte fomme fera prise & r i tie: sur l'impôt de la tuelle, payable fur les certifi ats des Propriétaires de joniens, fignés de deux principaux habitans, pour plus d'authent cité, & fons des peines rigourenfes, fi le cerfficat étoit trouvé faux. Par cette Adminification, il faroit de l'intérêt du Garde-étalon de p endre toutes les précantions possibles ponr fai e engendrer le plus g and nombre de poulains, & de choifirles jumens qui feroientles plus propres à en poster. Le Particulier paroliroit ne plus rien payer, pour le faut de ses jumens, & être délivré d'un impôt qu'il regarde comme unc vexarion.

«Un enfifit pas de erder le poulain, il fauti félever, & par des foinsafficis, le faire site tour ce qu'il peut être. L'avantage d'un poulain dont on ne jouis q qu'après trois, ou quatre ans, s'évanouit dans l'ébignement; le propriétaire fe décourage, il néglige les foins convenables, le poulain depérit, & finit par être aufit détéclineux que les mondress du pays. »

« On engagenoi ail mont lei Proprictaires à fe prêter aux vues du Gouvernement & à leur propri intrêt, par qué que leiéres graitificair in, accordées chague année à cox qui surroinn les plus beaux pou aim, & ces mieux envereurs. Aneume dépend, ne pourroit évre plus avanaparent les pours de le pour de le plus que de principal de la propriet de la recipiante de la recipio de la recipio de la recipio aprilie, par conféque ne de domentere cuix qui es auroient de grande ta lle, de bien ecff es, & co.

«Un Directeur, un Inspecteur des haras, ou celui qui travaille à les maintenir & à les perschionner, ne doit être gêné dans aucune de les Agriculture. Tome III.

opérations. Suivant les occurrences & les degrés d'amélimation, il s'en préfente de nouvelles ou telle qui étoir néceffaire dans un tems, peut devenir inutile dans un autre; c'est à lui o'en juger, à sai e des réglemens suivant les circonftances & fuivant l'état pièlent des chofes. Mais afin que fes vues foient remplies, il doit s'autrer une confiance entière & méritée. Les hommes en ayant ordinairement ponr cenx qu'ils refpedent, on ne deit point avilir l'Inspedeur, ni l'Inspecteur s'avilir lui même. Il ne devroit avoir aucun intérêt personnel à démêler avec les Gardes étalons, ni avec les Propriétaires; ainfi, le droit qu'il perçoit à chaque changement d'éta on de la part du Garde devroit être abrogé. Jamais il ne dois fe charger de fournir, ou faire fournir i. setalons, puifque c'eff à lui à les examiner, les recevoir. ou les refuser, lorsqu'ils sont atheres & présentés par les Gardes -étalors. Jamais les Gardes-harus, ou Marqueurs de join.ns ne doivent se faire payer, ni défrayer par les Gardes - étalons, ou par les P opriétaires de jumens. Les propos indecens , les fonpeens injurieux qui penvent naltre en conféquence, quoique mai fon és, porient toujours quelqu'atteime à la réputation d'un fupérieur, que la malignité humaine tache avec plaifir de trouver en faute; des-lors tout ee qu'il era obligé de faire fera mal interpreté; on ne s'y foumettia que par force, avec défiance, & to a fera moins bien. 22

"a Un Inspedeur doit faire destreuses fréquente des étalons, pour corrière, s'il ch possible, les inconveniens qu'il obsérvera. Ces vities doivent ter fouvent particultières & impréues sur los leux mêmes. Ce n'est point par une reru egéberle, annoncé plusificurs fois d'avance, que l'on peut juger de l'état de teus ces Cheraux, toujours brillans dans ces occasions, & préparés

de longue main, n

ss Lin Particuliers ne funt point after infirming in feroid a propsy on or drefar nn regifter qui fut depué dame chaque commens et, lequel remerroit un dei il excel de co iliquitation, des dreins, privilges; dec des Gardis-teilons, des quiles requisits requisits pour un reinon, de defansa qualites que la maille, des qualites que la maille, des qualites que la maille, des qualites que lonven avoir le la maille, des qualites que lonven avoir les mens, des exemptions de gratitis-isons qu'elles peuv-ne eforer, ainti que les poulains; une inferencie fin l'adaction de ces derreires; enfin tout ce qui concerne les lars de même les mas des des Chevats. Checun avordi communica-dies des Chevats. Checun avordi communica-dies des Chevats. Checun avordi communica del dét, ce qu'il doir, et qui lui el la amageux, ce qui lui el nidible ».

a Les Directeurs, ou Inspeteurs devroient tenir aussi un état de tous les Chevaux de leur Département, de leur nombre, de leur forme, de leur qualité, des fruits qui en sont provenus, des observations qu'ils auront faites; ces états

» Enim les écalons de choix ne rementêt e trop multipliés : plus ils feront nombreux, plutôt les races feront changées, plutot les partieuliers perdront l'habitude d'avoir de ces Chevana d'écurie, qui ne tervent qu'à papemer les défauts du pays, & a détruire ce que les étalons

auroient produit. 33 cell fora done avantageux de faire rechercher l'état de Garde - é alon , en le rendant affez laeratif pour être desiré, ce qui donneroit lieu d'exiger de plus beaux étalons, & de panir plus rigourcufement les contraventions; en objectera fans doute qu'en multipliant ces places, on angmenterou les charges des Communautés, Les exemptions prifes for la taille étant réparties fur les habitans; mais cet inconvénient imaginaire ne doit pre tenir vis - à - vis du bien técl qui résulteroir ile ces établiffemens Sil eff vrai que l'impôt foit augn enté, il lest légérement pour chacun; il fera compenfé, & au d.là, par une neuvelle branche de commerce, plus avantagenfe pour le laboureur; le manouvrier, qui participe to jours du meillaur ene du laboureur, parce que celui - ci le fait plus rravailler, & le paye plus cher, y trouvern aulli fon avanirge; les Chevaux tant plus forts, plus vigoureux, Les exportations deviendent meirs di pendieutes & plus faciles ; toute espèce de commerce deviendra clus floriffante. Le Lahoureur ayant des Chevaux d'une certaine valeur, les nénagera davarrage, en aura ples de foin, les confervera plus long-tems, ou les vendra plus chère-

64 Les baras du Royanme feroient beaucoup plus parfaits, fi les étalens qui fervent dans ces haras étoient achetés, entretents & neurris par la Province. Alors on les raffembles oit tous dens un même lieu, éloignés des jumens, fous la conduite & la direction d'une personne intelligente & influite. Tout le monde n'eft pas capable de foigner des étalons comme il faut, & s'ils ne font pas bien foignés, ils dépériront, ou feront des maladies, qui les mettront hors de fervice : ils doivent être nourris, & exerces, chacun fuivant leur nature. Par cette méthode, ils s'entresiendroient en bon état, auroient plus de durce, & dans le tems de la monte, qu'on les diffribueroit dans les différens cantons, on fereit affiné de leur vigneur, & de l'efficacité de leur fervice. Un autre avantage bien plus confidérable que produiroit cet arrangement , leroit de les changer de canton, ou d'arrondiffement tous les trois ou quatre ans, ce qui donneroit un accroiffement de race absolument nécessaire & effentiel à la perfection du haras, ce que l'on ne peut obtenir, lorsque les étalons appartienment aux Particuliers. Les frais n'en feroient pas plus charges; an contraire cette disposition, en failant le bien de la chofe, supprimeroit encore ure infinité de privilèges personnels dont jeuiffent les Gardes étalons, & qui font onéreux aux Communautés dans lefquelles ces Gardes font établis On pourroit encore, pendant l'Hiver, tirer des fervices utiles des étalons pour lestravaux publics : l'exercice bien ménègé leur est néceffaire & falutaire. Tous les avantages de ce projet, exécuté en quelqu'endroit avec fuccès, devroient engager à l'adorter, & à le mettre en exécution dans tous les haras du Royaume ; prenons pour exemple la Champagne, »

« On voit anjourd'huis'clever dans cette province une nouvelle tace de chevaux, funérioure à l'ancienne, en taille, en figure & en force. On tronve dejà non bre de jeunes Chevaux . tinon de diffinction, du moins l'esucoup moins imparfaits que les naturels du pays qui fubtiftent encore. Mais, pour purvenir à un plus grand degré de perfection, dont la possibilité ell prouvée par cer heureux commencement, il eft néceftaire d'avoir recours à de nouvelles opérations, qui paroiffent exiger des clangemens cans l'administration actuelle. On fait, & il cft démontré par l'expérience, qu'en tout genre, pour foutenir & augmenter la beaute de l'espèce, il est indifpenfalde de croifer les races, c'eff-à-dire, de prendre tonjours des individus étrangers pour chefs & peres de chaque génération, de ne jamais permettre que le même individu s'a'lie avec fa pofférité; autrement on voit bien-tôt cette poftérité se détériorer, & la race retomber dans fon premier état d'imperfection : en changeant à chaque génération l'individu qui coopère le plus, qui doit servir de modèle, on diminue de plus en plus les défauts dont ces gé-érations peuvent être atraquées, & ce n'est que par ce moyen que l'on peut parvenir à les détruire entièrement, lors toutefois que le climat & le fol le permettent. Ce principe incontestable n'eft pas moins pour les haras que pour toute autre education. Il eff done effentiel pour la perfeetion de ces établiffemens, qu'un étalon ne terve jamais sa postérité; & comme cette postérité communee elle-même à être en état d'engendrer à l'age de trois on quetre ans, it eff indifpenfalle alors de lui fourrir un étalen étranger. qui, s'il est permis de le dire, ne lui soit point parent, & n'ait point la toche de la famille, n

" Pour y parvenir, il faut done tous les trois on quaire ans, an plus jard, changer les départemini des étalons, en les éloignant le plus qu'il efi pofil le ; mois cette opération eff auffi impraticable dans l'administration actuelle, où ces étalons apparticement any particuliers, font partie de leur bien, qu'elle feroit facile à exéenter, fi tous ces Chevaux appartenoient à la Province en général ; d'ailleurs les avantages qui réfulteroknt de ce nouveau plan, autres même que ceux qui concernent les hazes, pourroient peutêtre faire défier par les perfonnes intérctices, qu'il fui adopté. Je vais tâcher d'établir & de préciner ces avantages fans partialité. » u Les propriétaires des étalons jouissient, en

a Les propriétaires des étalons jouillent, en confequence de la garde de ce Cleary, d'exempconféquence de la garde de ce Cleary, d'exempconféquence de la garde de ce l'acte, d'exempde drois de monte, aunfi que du ferrice de ce camains, pendint la plus grande parie de l'année. Les privilèges personnels à les drois de monte,
Les privilèges personnels à les drois de monte,
par des autres habitans, comme un impôt onsreius. Les premiers, parce que le grade-stalon
parage point des harges posibiques, les autres
ne parage point des harges posibiques, les autres
parage de la company de la partenment pour ne
parametris de la garde. Cell apparenment pour ne
pas multiplier ces térrishitones d'es le plaintes
qu'elles occasionnent, que chaque proprédaire
qu'elles occasionnent que propredaire de l'action, qu'elles occasionnent que propredaire de l'action, qu'elles occasionnent qu'elles occasionnent qu'elles occasionnent que propredaire de l'actionne de l'action

« D'un aurre côté, le garde-étalon n'efl occupé qu'à eacher, où à paliire is défaurs fouvent effentiels de fon Cheval, s'embarraffant affez peu que les poulains qu'il engendre foient défectueux, ou que même il en produife. Un étalon eff de fervice, pour l'ordinaire, pendant dix ans, dans le même Département; par confequent il ferviar tois générations dont il aura

été le père. » « Tous les étalons, appartenans à la Province, ees inconvéniens qui détruisent les haras disparoiffent. On gagnera les exemprions, & les privilèges, anéantis avec ceux qui les possédoient; les droits de monte ne paroissant plus subniler, chacun s'empressera de profirer du bénétice des étalons. Ces Chevaux réunis, mais en plusicurs eorps, placés aux endroits les plus commodes. fous la direction de perfonnes intelligentes, feront mieux nourris, mieux foignés & plus ménagés; étant raffemblés en certain nombre, on fera plus à portée de juget des accidens qui peuvent les mettre hors de fervice, d'y apporter remede. Dans le tems de la monte, qui, comme l'on fait, est de trois mois, on les distribueroit par pelotons de quatre, ou einq dans chaque arrondissement, sous la conduite de leur palfrenier ordinaire; enfin le plus grand avantage qui réfulteroit de ce plan, est la facilité de changer ces pelotons, d'année en année, d'une extrémité de la Province à l'autre, & par contéquent de fournir chaque arrondiffement d'étalons nouveaux, chaque année, on tous les deux ans, fans augmentation de dépenfes, ni de foins. Pendant les trois mois de monte, l'étalon ne doit être employé à aucune autre fonction ; je penfe même que, pendant deux mois avant ce tems, il doit être préparé à cet exercise par le repos, ou de très-légères promenades , & par une nourriture plus abondante qu'à l'ordinaire. Ainfi, on

peut compter cinq mois employés, tant à la préparation à la monte, qu'à la monte même. Quant aux fept mois reflans, on peut tirer de ces Chevaux tous les services dont ils sont capables. On fait qu'un travail bien ménagé & proportionné à la nature de l'animal, lui est plus falutaire qu'un repos trop continué. Ces Chevaux appartenans au Public, doivent travailler pour lui : ainfi, en leur donnant un mois pour pourvoir à leur propte subfissance, c'est-à-dire, pour técolter leurs provitions , la Province pourra jouir fix mois entiers de leurs fervices pour les travaux publics, tels qu'entretien de chemins royaux, charrois militaires, ou autres, auxquels on voudra les employer. Cette spéculation est d'autant plus fondée, qu'en entrant dans quelques détails, on verra que par leur nombre, par leur distribution, ils pourront fuffire à-ocuprès à ecs objets. »

« La Champagne peut porter quatre cens étalons, & je crois qu'ils font effectifs. Quoiqu'on doive les placer à la campagne, de préférence à la ville, tant pour la moindre dépenfe, que pour plus grande commedité, & pour éviter beaucoup d'inconvéniens dans le fervice ; fi l'on prend cependant, pour fixer ces idées, les principales villes de la Province, & qui sont à-peu-pres à égale distance les unes des autres, on trouvers que l'on peut féparer ces 400 Chevaux en huit divitions, de cinquante chacune, lesquelles pourront être placées dans les villes, ou plutôt dans les environs de Rheims, Châlons, Sainte-Mênehould , Vitry , Joinville , Chaumont , Bar-fur-Aube & Troyes, Trente des Chevaux pourront travailler journellement fans fe fatiguer, pendant que vingt se teposeront, ou que quelquesuns feront retenus par quelque accident : or, il n'est point de paroisse qui, l'une dans l'autre, ne paie volontiers cinquante écus pour être déchargée de sa part de l'ouvrage que ces Chevaux feront pendant fix mois, & qui n'y trouve fon profit. En jetant les yeux fur le calcul ci-joint, on verra que ces fommes réunies feront fuffisantes pour l'entretien des étalons, & qu'il en restera même une par an affez considérable pour le remplacement & le complet des Chevaux. Je nc parle point des perits privilèges que l'on pourroit, fans grande conféquence, attacher à ces érablissumens, foit pour l'achat des provisions, foit pour le logement, ou pour les personnes qui y feroient employées.

 fomme, infqu'au paiement total. L'établissement eft un objet stable & fixe , peu dispendieux , chaque édifice confillant en écurie de cinquante Chevaux, magatin à toin & à paille, grenier à avoine, & logement pour les employes au fervice du haras. Dailleurs eet objet n'eil point d'une nrilité particulière , propre à certain endroit, indifférent à tous les aurres, il intéretle soute la Province, il tient au bien général : quant aux frais de premier approvitionnement, ce font les dépenses que l'on est obligé d'avancer pour mettre son bien en valeur , & qui rentreront par la finie au contuple. En outre, le bon qui se frouve chaque année fur la recette, dépenfe déduire, est affez confidérable pour fustire à tous ces objets en peu d'années. On le verra dans le calcul ci- après. On observera que les étalons, bien conduits, doivent être en état de fervir au moins pendant fix ans; la plupart font conferves endant huir & dix. Cette fomme annuelle que Ton pourra mettre en caiffe, pendant ce nombre d'années, produira un fond affez fort pour sub-

venir à toutes ces dépenses. » « D'ailleurs il eti des fonds affectés aux haras, Cont on pourroit aider ce nouvel établiffement, s'il étoit approuvé, fauf par la fuite à remettre anême ccs avances. n

« On peut conclure de tout ce que nous venons de dire, qu'il est deux espèces d'avantages qui résulteroient du plan propoté; les uns tendant à la perfection des haras de la Province, en fupprimant tous les droits payés par les pro-priétaires des jumens, toutes les exemptions & privilèges des gardes-étalons, la répartion fera plus égale, la rétribution infentible ; ces propriétaires ne paroiffant affujettis à aucune taxe propre à cet objet, fourniront leurs jumens avec empressement; on se livre toujours à un prosit qui semble ne rien couter. La race se perseconnera de plus en plus, & fe fouriendra par le croisement des étalons, & par les antres opérations de l'administration actuelle, telles que les gratifications pour les jumens de taille, pour les poulains d'une certaine beauté, &c. qui subfifteront toniours: enfin la Province fera déchargée d'une partie des corvées qui l'accablent & qui genent l'Agriculture. »

> u Etat de l'entretien des ha as . suivant le plan projeté.

> > Dépenfe.

Nourriture, foins, entrerien de quatre cens Chacun, par an, fait . . . 100,0001.

Recente

CHE

pagne, payant chacune 120 liv.

ter fur 200 liv. par an. Quatre cens

chaque garde-étalon jouit de 80 liv. 264.000l exemption de taille ; le reste des privilèges 20 liv. Droits de monte de 20 jumens à 3 liv. 10 f. Total 170. Pris au plus bas, on pourrou comp-

gardes-étalons à 170 liv. fait . . . 68,000 l. Total de recette dont à ôter dépense ci-deffus . . 200,000 refle par an .

Somme deffinée au remplacement des étalons & dépenses d'entretien de bâtimens, ou extraordinaires, n

> u Etat de dépenfe & de recette, d'après le plan projeté. Dépense.

Quatre cens étalons à 500 liv. d'entreijen chacun 200.0001.

Recette.

Deux mille deux cens paroiffes à 150 liv. chacune, . . 330,000 fur quoi on observera qu'il faut ôter pour exemptions de garde & droits de monte, 68000 liv., que l'on paie aujourd'hui 200,000 130,000 fomme à employer. Quatre cens étalons à 600 liv. 240,000 Huit barimens à 25,000 liv. . . 200,000 Total 440,000

En quatre ans cette dépense sera acquitrée, & il y aura 80,000 liv. de refle. Mais je suppose que la Province de Champagne ne porte que deux cens étalons. Leur nourriture & leur pansement à 500 liv.

chacun, par an, fait Il n'est point de Cheval qui , en fix mois de travail, ne puisse apporter des matériaux fuffilamment pour l'entretien d'une lieue de chemin , puifque M. Turgot prétend qu'un homme peut, lui feul; en entretenir

Par la liste générale des postes, il ne fe trouve en Champagne que cent cinquante licues de grandes rontes, c'est donc cent cinquante Chevaux qu'il faudroit ; ces deux cens, par Beux mille deux cent paroiffes, en Cham- | conféquent , font donc plus que

100,0001.

fuffifans, & bien au-deffous du travail qu'un Cheval doit faire. En attachant deux manœuvres

CHE

outre le conducteur, à chaque Cheval pendant les fix mois de l'année, à 20 fous par jour, fait par an 312 liv. Ainfi, les baras & les Chevanx de la Province se trouveront entretenus

162,000 % movennant Mais, comme il y a en ourre les routes de traverfes, & que la totalité de la Province porte quatre cens Chevaux , le nombre de Chevaux

feroit plus que fusifiant pour ces travaux, & pour relayer ceux qui fe trouveroient trop foibles, ou malades.

En prenant la dépense du tout, 124,800

diocre que nous supposons, donnera.

« One I'on considere achiellement l'argent qui rentrera dans les coffres de la Province, par les droits que paieront & que ne payoient pas les gardes-étalons, ce qui ell un objet contidérable. n

« Il ne refle, pour la dépenfe du haras, que l'acquission des Chevaux, celle des tombereaux & harnois néculiaires,

Au tems où écrivoit M. de la Fosse, les Chevanx éroient encore existans entre les mains des gardes-étalons ; cenx-ci jouissoient des privilèges d'exemption d'impôts il y avoit dans différentes villes de la Champagne des bâtimens inutiles, ou vuides, appartenans au Roi, ou à des mailons religieufes; on pouvoit prendre, avec les gardesétalons, des arrangemens pour acquérir les Chevaux; la non-exemption d'impôt des gardesétalons faifoit un objet qui augmentoit la recette de la Province ; les banmens du Roi, on des moines, logeans les étalons, auroient produit une grande économie. Mais à l'époque où j'in-fère le projet de M. de la Fosse dans l'Encyclopédie Méthodique, les haras sont supprimés dopuis 1790. On ne retrouveroit plus les Chevaux chez les gardes-étalons; ces gardes-étalons font imposés comme les autres aux contributions publiques; la majeure partie des l'atimens des Moines eft vendue à des Particuliers, & lerefte le tera bien-tôt. Les circonflances ayant changé, les calculs de M. de la l'offe ne peuvent plus ètre les mêmes. Si fon plan, dont le fond eft bon, paroiffoit mériser quelqu'astention, il faudroit y faire des modifications, & l'adapter à l'état actuel où se trouve la France.

Projet de M. Jouglas.

Pour répondre à des questions que je faifois

for l'ésablaTement des étalons, il y a fix ans, M. Jouglas, Brigadier de MM. les Gardes-du-Corps du Roi, me fit parvenir un Mémoire. dont voici l'extrait. L'Auteur fe plaignant avec raifon, de ce qu'on n'avoit remédié qu'à une parcie du mal, en établiffant des étalons, pour améliorer l'espèce des Chevaux en France, deliroit qu'on y établit auss des jumens de choix, de diffance en diffance, qui feroient fervies par ces étalons. On en auroit diffribué aux Cultivateurs . & autres particuliers en ésar de les bien foigner, On auroit exigé que les gardiens de ces jumens ne les cuffent employées qu'à un léger travail ; qu'ils enssent des clos séparés, pour pouvoir faire paturer les mères & les poulains. Ces iumens auroient été conduites à l'étalon, & faillies gratis, Les étalons auroient été placés par entrepôt de quatre chacun; on auroit annexé quinze jumens pour chaque étalon; l'Inspecteur auroit eu, au profit du Roi, le choix d'un des trois premiers poulains que chaque jument autoit donné. Le gartien de la jument, s'il eut confervé le poulain choifi, plus d'un an, auroit recu en le livrant cent livres par an; les autres poulains lui auroient apparient en toute propriété Il n'eut pu'vendre la jument, fans le conjentement par écrit de l'Inspecteur; il devoit être tenu de la faire foigner en maladie, & de constater sa mors par proces verbal. Le Roi aurois fait les avances des juniens, comme intéreffé au bien de l'Etat. L'Auseur ne proposoit pas d'acheser & de sépandre auffi-tôt toutes les jumens, dans les diverses parties du Royaume; mais d'en faire l'esfai dans quelques provinces, & fi cet effai réuffifioit, d'étendre fon projet aux autres succe stivement. En dix ans, les frais pouvoient aller à 795, 460 livres, tant pour l'établissement des jumens que pour celui des étalons, tandis que, fuivant lui, les frais des feuls étalons, répandus dans diverfes provinces, au moment où il a fait son Mémoire, montoient à 925,000 livres. Il n'y auroit en que les jumens du Roi annexées à des étalons : les Cultivateurs auroient eu la liber é de s'en procurer à leurs frais, pour jouir de l'exemption de corvée, dont auroient joni les Gardes des jumens annexées

Par les dispositions de l'Autenr, après dix ans il y auroit cu 10,000 jumens placées, pour lefquelles il feroit dù au Roi 10, oco poulains, tant males que femelles, ce qui feroit un fond pour entretenir les entrepôts d'étalons, & pour répandre de nouvelles jumens, & fournir une réferve pour la cavalerie, ou la maifon du Roi & l'artillerie, 'A da'er du premier établifement infqu'à la dixième année, il y auroit au moins 20,00 jumens répandues dans le Royaume, nombie suffiant pour que la France ne se irouvat plus dans la difette de Chevaux, où elle étois,

Ce Projet étoit très-raisonnable, en ce qu'il faifoit concourir les deux fexes par le choix des 126

étalons & des iumens à la perfection des individue. Il alloit entièrement au but qu'on s'éroit proposé, tandis qu'on l'avoit manqué, en ne açarı que des étalons. L'établifcment projeté. bien forme, bien fuivi, bien administre, cut neceffairement produit de bons effers. Mais il eut conte beaucoup au Roi. On vouloit des prérogatives pour les gardiens. C'eût été une machine très compliquée ; elle eut ouvert peut-être la porte à un grand nombre d'abus; à la vérité, on n'eût pas gené les particuliers, & c'étoit un bien. Mais tout re qui est alministration royale eff toujours très-cher. Il me femble que l'art d'un bon Gouvernement scrott moins de faire toujours des avances, qui tournent le plus fouvent au profit des agens, que d'engager les particuliers par l'appas du gain à bien faire; ce qu'on obiendroit en récompensant les succès.

Projet de M. Lafont Pouloti.

Les vices de l'ancienne administration des haras étant conniss à M. Lafon-Pouloti, il roiqu'on y peut remédier en rendant l'intérêt particulier dépendant de l'intérêt public. Voici comme il propose de le faire.

Il faudroit diffribuer dans differens cannos a chaque province des étalons apparenans à la province, pour faillir gramitement les jumens de l'arrombifement, qu'un linpéeleur aurour pafé en reviec, & jugé propres à leur être appareillées, & à donner de honnes productions, fe montrant treb-difficile fur le choix des mêres.

Ces étalons ferrient réur is dans un entrepôt, foits la direchou în homme éclaire à intelligent, qui les feroit hien foigner. Les Ecuyers des Academies dans les Capitales, pourroient en être dépositaires, parce que ce lont les perfonnes les plus capables de bien furveiller des Cherans. Ces Ecuyers, hors du terms de la monte, les emploiencient aux exercicés du manege, de les rendroient plus dociles, ce qui influeroit fur leur progéniture.

Dans le tems de la monte, les étalons feroient envoyés dans les chér-lieux de arrondificames, où on leur ameneroit les jums, es annexés, pour les faillit. Les Palérieniers qui les accompagneroient ne leur en laifferoient fautter que le nombre convenu. Enque année, les étalons changeroient d'arrondifiement, es produiroit me grande anort d'arrondifiement en le montre d'arrondifiement de la convenue de la convente de la conve

Pendant dix ans le faut des étalons fera gratis. Après ce tems, fi on le juge à-propos, on pourra mettre une rétribution, qui fera de gré-à-gré, comme on vend le faut d'un étalon en Angleterre, & parmi nous celui d'un taureau.

Des Inspecteurs feront tous les ans des tour

nées pour classer les jumens convenables, & faire les changemens des étalons. Il y aura Inspeccur-général de quatre en quatre provinces pour éclairer la conduite des Inspecteurs particuliers.

On mettra la plus ferupuleufe attention dans le choix des étalons, & dans celui des mères; on ne vifera pas à une économie toujours préjudiciable dans leur achat.

On ne permettra pas que des Chevaux entiers, ou des ânes paifient dans les parurages communaux a-ec les cavalles, & on en éloignera les poulains à 18 mois.

Des prix & des gratifications feront donnés à ceux qui auront élevé les plus heaux poulairs. Il fera établi des foires, où l'on ne vendra que des Chevaux dignes d'y être admis.

Pour avoir des Chevaux de song, c'ell-à-dire, de race pure, côrés paternel & maternel, il sera nécessaire de former des haras sixes en chaque province, de marquer tous les Chevaux qui ent fortiront, & d'établir des courses de Chevaux.

à certaines époques de l'année. M. de Lafont-Pouloti trouve des fonds pour ces établiffemens ; 1.º dans une imposition d'un fol pour livre du rôle des contributions. Le droit de monte étans anéanti, ainfi que les exemptions des Gardes-étalons, ce fol pour livre ne fera passine charge onéreuse; 2.º dans une imposition fur les Chevaux de ville & de campagne, qu'on rendroit plus forte fur ceux des gens riches, que fur seux des Cultivaienrs; l'augmentation à la persection des Chevaux étant un avantage universel, il est juste d'y faire concourir tout le Royannic, 3." Dans nne autre à mettre ou à augmenter fur tous les Chevaux étrangers, 4.º dans une autre fur tous les mulets & mules, impolition qu'il voudroit qu'on doublat & triplat, afin d'engager à préférer l'éducation des Chevaux, à celle des

Ces moyens paroiffent, à l'Auteur du Projer, devoir procurer un fond annuel pour l'entretien des étalons, leur achat & les frais de régie.

mulcts.

Prenant pour exemple le Dauphiné, il fuppose que 30 étalons sussicent dans le commencement.

Nourri ure, foin, entretien de trente étalons à 600 liv. par an chacun, y compris les gages des palefreniers, 18,000 liv. 18,000 l. Frais de déplacemens & placemens

d'étalons, dépenfes extraordinaires de leurs conducteurs, loyer des écuiles, &c., pendant le tems de la monte, à raifon

Total des dépenses annuelles . . . 24,200 J.

CHE La taxe fur les Chevaux completteroit cette i

Le logement ne coûtera rien, puisqu'ils feront dépofésaux manèges : M. de Lafont-Pouloti defireroit qu'on établit des Ac tdémies d'équitation dans les capitales des provinces, où il n'y en a pas; c'est à la province à faire les frais des écuries, du manège, des greniers à avoine & à loin, & du logement des Ecuyers & employés au fervice : ce qui ne eut être cher, fi on fe borne à l'utilité, fans vouloir de luxe. Cette Académie fera unle à la Jeuneffe, qui apprendra àbien monter à Cheval, & se similarisera avec les Chevaux. On peut regarder cet exercice comme propre à donner de l'énergie à l'ame, & à fortifier le corps.

M. Latont-Pouloti regarde l'achar des étalons, comme une dépente auffi utile & lucrative anx provinces, que la confection d'un canal, on d'une grande route. C'est une amélioration dans les produchuns territuriales.

L'achat de 40 etalors, à 2000 fivres l'un dans l'autre, forme une fomme de 60,000 livres. La réparti n du fol pour livre fur les contributions, peut fournir chaque année de 20 à 20, 00

livres; zinfi, en trois ans l'achat fera payé. Refle l'impôt fur les Chevanx énangers, qui pent être confacré aux frais de régie extraordinaires.

Les dépenfes qui précèdent, sont celles du haras épars : celles du haras fixe confident dans l'achat des jumens, le loyer des l'anrages, les gages des Palefreniers & gardiens des pares, les

frais de hangars, charrenes &c. En suppotant que le harar fixe contienne 50 jumens, qui feront fervies par les 20 plus beaux étalons de la province, c'est-a-dire, du haras épars, fron, en calcule la population, en fitivant exactement les races & les réfultats, M. Lafont-Pontoti estime, que dans le produit même des haras, on trouvera les fonds nécessaires pour rembourfer l'achat des jumens, les autres frais, & le remplacement des jumens & des étalons. M. Lafont-Peuloti prend le terme de dix ans, qui est celui pendant lequel il fait faire aux étatons le service gotis. Le terme lui paroit suffi ant pour changer la race des Chevaux, garnir la province, & s'il en est befoin, former un baras nouveau.

L'Ouvrage de M. Lafont-Ponloti avant été publié, en 1787, il suppote que l'établiffement commence en 1788; je le supposerai commencant en 1793. A dater de cette année, vingt étalons, employes au tervice des jumens, donneront chacun par an douze poulains avec les j mmens publiques, & un avec les jumens du haras fixe, c'est-à-dire, 240, dont 120 males & 120 femelles. Le nombre des fexes est à-peu-près au pair dans les naissances. Que sur ces produits on perde à pen-près un tiers, il reflera So maies, & 85 females

De ces 80 måles, parvenus à 5 ans, M. Lafont-Ponloti n'en compte qu'un cinquième propres à fervir comme étalons. A la fixième année, c'està-dire, en 1798, il y aura, déduction faite de 4 par an, à caufe de la perte des premiers Chevaux, 60 étalons, issus des juniens apparienant an particuliers, & , à la dixième année, il y en

Quant à la population des pouliches, chaque année en donnant 80, on en auroit 400 cm 1798. & au bout de dix ans, 800.

Ainfi, on 1793 on auroit en 80 males, feize auroient été pris pour étalons, il en refletoit 64. Or, 64 fois 5 donnent 320. All bout de 5 annies on aura 60 étalons.

140 penlaint. 400 poul.

Total. 780 poul.

Si l'on portoit la production annuelle de checun des 20 étalons à 18, au-lieu de 12, en ç ans, on auroit 1200 animaux, & en to ans, 7200 ou to, Soc, tant males que femelles. Cette quancité de Chevaux acquite dédommageroit bien la province de fesavances. En n'admetrant dans l'augmentation du prix de chaque Cheval que 50 livres, ce feroit un accroiffement de 150, ou de 550,000 livres dans le produit de 10 années,

A l'égard des 50 jumens étrangères, renfermées dans le haras fixe, & converres par les 20 étalons, elles produiront au moins 14 ponlains, dont 17 males & 17 pouliches, qui ne porteront que tons les deux ans. Calcul fait de ce que ces pouliches produiront de poulains, la fixième année & les années fuivantes; an bont de 10 ans, le haras fixe fe trouvera garni de 160 jumens, dont 96 eu état de produire, non-comp: is les 50 premières jamens. En calculant avec la même exactitude le produir en males, il s'enfuir ra qu'à la dixième année, le haras fixe aura vu p dire 160 Chevaux, dont 50 pourront être employes

Ainti au bout de 10 ans le haras avroit produit 320 têtes de Chevaux, mâles & femelles, qui pourroient valoir; favoir, 17 måles & 17 femelles, åcés de 9 ans, nes en 1794, à 40 louis l'un dans l'an-

..... 1,360 louis. Dix - fept males & dix - fept femelles age: de 7 ans, nes en 1795,

Dix - fepr males & dix - fepr femel'es, agés de 5 ans, nésen 1796 .

\$ 40 louis, ...E

Six males & fix femelles , agés de quatre ans, nesen 1797, à 30 louis, 36c.

4,720 lenis.

de l'autre part 4,720 louis. Vingt - trois mâles & vingt-trois femelles, âgés de trois ans , nès en

1798, à 20 louis, 920. Douze mâles & douze femelles, agés de 2 ans , nés en 1799, à 15

Total 6, 100 louis, ou 146, 400 livres.

Loyer du pare, à raifon de 6,000
par an, pour 10 ans, 60,000,
Fourrages & autre nourriture

Ourre la valeur des 50 premières jumens, dans ce calcul d'alleurs les productions formirés au nombre le plus basà cautife de la peure qui peut a river, de la peut de l'experiment de la peut de l'experiment de la peut de l'experiment de la peut de la peu

Cette disposition, appliquée anx autres protions de l'ance, fusceptibles des mêmes anéliorations, procureroit à ce Royaume, un sond inéputsable de Chevaux, qui la mettroit en état de réparer les pertes que la plus longue guerre gauseroit.

Quoique le projet de M. Lafont-Poulotí foir de beaucon políticur à celui de M. de Lafoffe, cependant, depuis qu'il a été imprimé, les circonliances on change. On auroit de la peine à impofer un fol pour livre des contributions publiques, regardées dans beaucoup d'endroits comme trop confiderables. Déjà les propriéguires de Chevaux & de carrofte paient à raison

du nombre des Chevaux qu'ils entretiennent ; il verroient avec chagrin, qu'on les chargeat encore davantage pour cet objet. On ne pourroit taxer les Chevaux étrangers importés, qu'à l'époque où la France ferois en état de s'en patfer ; cet impôt ne ferviroit donc pas à l'établissement des haras provincianx. Je ne crois pas qu'on dut, par une imposition, s'opposer à la mulriplication des mulers, très-utiles dans les pays chauds, dans les monragnes, & pour une foule de transports qu'on ne peut faire faire aux Chevanx, av. caurant d'avantage. D'ailleurs la France est depuis long-tems en pessettion de fournir l'Espagne de nurlets qui y réutlifient bien, Cette branche d'exportation ne doit point être découragée. Je trouve dans le Projet de M. Lafont-Pouloti d'excellentes vues. Il mérite d'être accueilli, quant à la partie relative à l'amélioration des Chevaux; on voit clairement qu'il connoit tous les vices de l'ancien établiffement des étalons, & les vrais moyens d'y remédier. Mais, pour la partie des dépenfes il faut d'autres reffources que celles qu'il indique. On pouvoit y compter quard if a cerit fon Projet; maintenant. c'est à la nouvelle administration du Royaume à y pourvoir autrement fi elle croit devoir profirer des lumières de M. Lafont-Poulotl.

Idées particulières, fur la manière d'améliorer les Chevaux en France.

En réléchifiant d'une part fur l'ancient régime de barras provinciaux en France, que j'ai tras devoir labarer dans plutients occasions; ét du ceut l'abarer dans plutients occasions; ét du Regional de l'abarer de propriéciere des jumens, à l'instet de l'Ett. de l'ais intifigere caux qui me font venus un déce, s'un spréendre qu'on la adopte, ann les garantire, s'ai aintégiere caux qui me font venus un déce, s'un spréendre qu'on la adopte, ann les garantire, s'ai aintégiere dans les calles de l'abarer de l'a

oe donnees qui manquent toujours aux cettratus. Chevara qu'in n'Actie toui les ans à l'eminger, tant pour les caroffis, que pour la temonte de rouges, 2.º Commers vên fait e commerce, voie d'échange; à fi les marchanfiles qu'on donne en aquitement font de nort erfuoi de nes mantiabutes, ou imperdes d'aditens par le commerce, 2.º So mon en la variagnes de nous commerce, a 15° de mon en la variagnes de nous commerce, a 15° de mon en la variagnes de nous commerce, a 15° de mon en la variagnes de nous commerce, a 15° de mon en la variagnes de nous commerce, a 15° de mon en la variagnes de nous commerce, a 15° de mon en la variagnes de nous entre en la commerce de la commerce de la commerce commerce, a 15° de mon en la variagne de nous en la commerce de la commerce de la commerce commerce de la commerce de la commerce commerce de la commerce d pous aurons moins d'intérêt à multiplier ces animaux en France, qu'à continuer de les acheter. l'observerai cependant que nous aurons toujours à craindre, qu'en tems de guerre, les étrangers ne désendent chez eux l'exportation des Chevaux , & qu'alors nous n'en manquions. 4.º Quelle eft la confommation totalo de Chevanx en France, & ce que chaque pays, livré à lui- meme, en fourniroit; ce qu'il est facile maintenant de connoître, par le nombre des Chevaux produit depuis la fupprettion des étalons. 5.º Enfin , quelles font les ressources de l'Etat, pour se procurer les sonds pour ce genre d'amélioration, en ne léfant que le moins potible les contribuables. Je ne crois pas que qui que ce foit puisse presenter un plan raifonnable, bien motivé & bien fait, fans avoirtoutes ces données. Ceux, auxquels le Gouvernement remettroit les pièces, confervées dans les bureaux, & auxquels il feroit parvenir les éclairciffemens, & les dénombremens à demander dans les diverles provinces, seroient les seuls à portée & en état de bien faire ce plan, digne alors de la confiance oublique; fans cela nul projet ne doit être accueilli, parce qu'il ne pose sur aucunes bases. Je me contenteral donc de jeter quelques idées fur cette matière, pour contribuer à éclairer les personnes qui s'en occuperoient de la manière que j'indique, en prévenant que ecs idées ne peuvent être regardées comme un projet, & qu'elles supposent qu'il y ait un avantage à chercher à embellir nos races.

On doit de toutes les manières possibles, encourager les propriétaires qui établiroient des haras fixes. Les uns feroient fentibles à des récompenses pécuniaires, les autres à des marques d'honneur. Je vondrois qu'il y cut des récompenfes pécuniaires, proportionnées aux fervices rendus à l'Etat pour ceux qui préféreroient l'argent à toute autre preuve de la reconnoiffance publique. Le plus grand nombre defirers une diffinction particuliere. Il y a longtems qu'on a dit, que l'amour-propre étoit le plus puissant motif des actions eles hommes. Or , rien ne flatte davantage qu'un figne de diffinélion. On voit des individus, qui se regarderoient comme! avilis par de l'argent; on doit les payer d'une autre maniere. Tout homme qui aura enrichi fa patrie, ou en y introduifant une nouvelle! branche d'industrie, ou en perfectionnant celles qui y font, on en les entretenant même far un bon pied, mérite qu'on lui témoigne de la gratitude. Le possesseur d'un haras bien tenu, bien conduit, quoiqu'il travaille pour ses propres intérèts, rend des fervices importans, & par con-féquent doit être encourage par des primes pécuntaires, ou par une gloriente diffinction. On ne deit pas craindre que leurs concitoyens n'eu foient humiliés. Il netiendra qu'à eux de mériter la même récompense. -

Agriculture. Tome III.

Pour former des haras épars, il eff.nécessaire d'acquérir des étalons de races convenables aux pays, & aux espèces de Chevaux qu'on destre embellir & multiplier. Il en faut pour faire des Chevaux de felle, & fur-tout des Ches aux de troupes, il en faut pour faire des Chevaux de groscharrois, de carroffes, &c. Les espèces communes n'ont pas befoin qu'on s'occuppe de les améliorer. Il est même utile qu'il y ait des Chevaux communs, ann que l'on puiffe eu trouver à bas prix. Au refle, quand dans la func les beaux Chevaux feront multiplies, leur influence se fera sentir for les autres. Pour les achats des étalons, on consultera & on emploiera des hommes inftruits, & de probiré, fans confier ce foin à des intriguans, ou à des ignoraus qui favent en imposer, & qui souvent ne se chargent d'entreprifes délicates que pour faire leur fortune. Affez d'écrits ont indiqué les lienx où l'on peut faire emplette de beaux étalons. On ne fauroit y employer des gens trop intelligens.. Les mêmes moyens, s'ils réutiffent, ferviront, au bout d'un certain nombre d'années, pour renouveller les étalons, en eas qu'il en foit befoin.

On faura quels font les pays on se pourront placer avantagenfement les étalons acquis. Cette connoiliance exige beaucoup d'attention. On ne les placera que dans les endroirs, où on aura l'espérance de déterminer les Cultivateurs à élever des Chevaux; ce qui ne pontra se faire qu'autant qu'ils y tronveront du profit. Car il ne fusfit pas qu'un fol foit propre à l'éducation de ces animaux, il est nécessaire que les habitaus aient de l'intérêt à s'en occuper. On est bien convaincu, lans doute, que nulle province de France ne convient mieux pour élever des Chevaux, que le Limousin. Les habitans se sont livrés autrefois à cette branche d'économie rurale, avec beaucoup de zèle. Plusieurs s'y livrent encore; mais ceux des environs de St. Yrieipla-Perche, fuivant une ohfervation de M. Gondinet, Médecin éclairé, ont fair un calcul différent. Ils ont remarque qu'il leur étoit plus profitable de confacrer leurs prairies aux bêtes a cornes; 1.º parce qu'inne jument occasionnoit presque autant de dépense, que trois vaches; 2.º parce qu'il lui faut l'herbe la plus sine, la plus delicate, le meilleur foin; 3.º parce qu'elle reticus plus difficilement, qu'elle avorte plus fouvent, & que sa gestation est plus longue; 4.º parce qu'on ne peut la faire travailler comme une vache, quand elle eff pleine; 5, parce que, pour avoir une bonne production, elle ne doit rapporter que tous les deux ans, au-lieu que la vache rapporte tous les ans. Ce n'eff donc peins dans de tels endroits qu'en penfera à placer des étalous. On érudiera les circonflances locales, qui déterminent le débit plus affuré & plus avantageux d'une espèce de bérail, plutôt que colnid'une

autre, & l'on n'agira qu'avec la certieude du fuecès.

Le combre de l'adam, que chaque province regierar, caute comu & décâde, or choims le ciu le plus commode pour le y tenir tous, dui ciu le plus commode pour le y tenir tous, dui ciu le plus commode pour le y tenir tous, dui ciura le libert d'en changer, fi on croit ce de l'acceptant le libert d'en changer, fi on croit ce vertement, insu provinces d'y laire confluire des l'alimens, que l'avaitce des Eurrepreneur, le l'amour-propre des Architectes rest soujour dispesieux de negatives. Un hars d'à bed quedques logorens pour les frevieux. On trouvers à loner faciliement ce qui fera flicifement acceptaire, d'abec-so lorce le tobje le donneur de l'acceptant de le réparation.

On funpitiere l'adminification autent qu'il fepourra, Moins i y aura de chée, mieux la ferpourra, Moins i y aura de chée, mieux la fervice sifera, à plus il y aura d'économie; ce ne sont jumais le sous-corrècte, les plus suiles expendant, qui occafonnent la plus foure dépoule. Tour homme chargé de soigne les Chevaus doit être largement falaité, ain qu'on ait droit d'en exiger d'avanage. Un Inspécteur par provioce, un Chér rédient au haras, & des Palefreniers, voilà sous les gess qu'il faut employati

Tant que les Chevaux ne couvriront pas les jumens, cél-à-dire, du mois de Mars, lis front extresés au lieu du harsay on poura, fuivant le confeil de M. Lafoffe, faire ferrir les gros Chevaux à la confection, ou enveien des chemins, de autres revaux publics; les Chevaux fun pourront monte de la confeil de main que le defure M. Lafont-poulor. Danseife, ainfi que le défure M. Lafont-poulor. Danseife, ainfi que le défure M. Lafont-poulor. Dans cas, on féprereni les Chevaux fus des gros Chevaux, (folo qu'on le jugeroir plus nifle.

A l'époque de la monte, les fathous feroient diffinales feul à feul dais les divers cantom des campagnes, au milleu des jumens qu'ils auroient cumpagnes, au milleu des jumens qu'ils auroient boume dont les foits de la proble feroient connus. Ils y refleroient tout le fami de la monte, pour y fiere le ferrice des jumens, da après un partie de la monte d

L'inspecteur, pendant toute l'année, visiteroit de tems-en-tems les étalons, tant dispersés, que téans, pour voir s'ils sont bien soignés, bien enrecteurs.

Toutes les jumens d'un pays ne pourroient être admiles poutêtre faillies par l'étalon. Il n'y autoit que celles que l'infpecteur, dans une tournée, auroir défignées, leur ayant trouvé les qualités convenables ; en forte qu'il arriveroit qu'un farmier, propriézier de plusieus jumens, n'en facoit coutre qu'une, ou d'eux, ou même aucune, felon qu'une, ou deux teolement, ou aucune ne frorit dutte de qualité correspondament à celles de l'étalon. L'infacteur remetroit au Palefernier, ou au gardien de l'étalon, les signalemens des jumeus qu'il devroit admentre à la monte.

qu'il devroit admette à la monte.
L'annexe d'une jument à un étalon, foroit une
faveur & non une contriènte. Le propriétaire
feroit libre de l'amencr à l'étalon indiqué, ou de
la faire faillir par tout autre, fans qu'on l'in-

quieta. Au lieu de payer le faur de l'Endors he peopréciaire d'une, ou de pionéme jusleur peopréciaire d'une, ou de dribhrion fixe par chaque jument faillie; le Gonceament , après la mome, la lui feroir pr-venir. Un rieu ologie les habitanne de la compagne d'un bonte choigne les habitanne de la compagne d'un bonte pas qu'on pir pour le faur d'en de Llon du Guivermenour; mais le Gouernement en payart encourage. Je deirrori une grafification elxore pour creix, qui, a juguente de l'infliquent par Cheval de prix, ou en auroir vendr plaficats con la comme de la compagne de la comme Cheval de prix, ou en auroir vendr plaficats pour la cataleire, ou l'artificité on l'ar

Les prix de courfes, propofés par M. Lafont-Pouloti, me paroiffent un hon moyen de fixer l'attention fur la vireffe des Chevaux, & de tourner les yeux vers leur éducation.

Il feroit utile, au tenns de la monte, de laiffer an chef-filen du haras quelqua s'ealors, auxquels on affocieroit des jamens de choix. Les Chevaux, qui en réfulteroitent, ferviciont à former de nouveaux (ealors, pour r'unplacer les autres, & entretenir une race pure; on vendroir une parie des preductions de ce haras, au proît de Gouvernement, en déduction des frais de l'établifément.

Les vues que je propoje, à dant une pariem à det uggerée par la lecture de beutcoup du livres fur les haras, conciliers, l'âme doute, la libert des partecluers, parc l'intérée doute, la libert de partecluers, parc l'intérée cule earde, il foit avanageux à la Françe, r cule earde, il foit avanageux à la Françe, r cur je sui railcome judgarité, que dans cette de la companyation de la companyation de la la production & embellificament de nos Chavaux, la production & embellificament de nos Chavaux, les facelles qui fue doute, que des les unifes en avant pour avoir des raintes de bons administrateurs, de former un plan, de & bons administrateurs, de former un plan, de

itters. En cheageant des gens tages, finantis & bons al-ministrateurs, de former un plan, de le mûtir & d'en donner les détails, le Gouvernement verra que les fommes ne feront pas exorbirantes. Ce icra, ou l'administration génénérale du Royaume, ou les administrations per includières des provinces qui le feront exécuter. ARTICLE TROISTEMS.

Ufige des Chevaux , & foius qu'on en doit iv ir.

Beaucoup de Chevaux fortent des haras fixes. ou des mains de propriétaires de jamens, pour affer dans de hons herbages, où ils paffent encore quelque-rems; d'autres font vendus de bonne-heure à des fermiers; d'autres ne quitrent le lien qui les a vu naître, que quand ils font en état de fervice. Ces animaux font enfuire dispertés de tous côtés, suivant que coux qui les vendeur ont intérêt de les conduire dans relles où telles foires, on fuivant le domicile des acheteurs, que le hafard leur amène. Les Chevaux de telle patient dans les manèges, chez des amateurs, des chaffeurs, on dans les régimens de cavalerie, hnslards & dragons; les postes emploient, outre quelques bidets, de médiocres Chevanx de trait; de plus étofids fout achetés par de riches par ticuliers, pour trainer leurs carroffes Enfin, les Chevanx gros, pefans & forts, feavent pour les coches d'ean, ou de terré, pour les bateaux, les rou liers, les fermiers . &c. Judois exporer dans co 3.6 Article la manière de dreffer les Chevanx , les précautions à prefidre quand on les achère, leur viteffe & leur force , comment on les nourrit & les qualités des alimens qu'on leur donne, la conduite des Ch. vaux, leurs logemens & leurs produits.

Manière d'apprivoifer & de dreffer les Chevaux. Il ne faut pas a tendre pour apprivoifer les Chevanx, qu'ils aient pris affez de force pour se défendre. On doit s'y prendre de honne-heure, ponr profiter de leur foibleffe. La patience, les careffes & la donceur sont les principaux & les premiers movens. On les aborde fréquentment, toujours en leur parlant, & en leur passont la main fur le corps. Si ce font des Chevaux de monsure, on prend le moment de la diffribittion du fourrage & de l'avoine, pour leur meure une selle légère sur le dos ; on la leur laisse trois ou quarre heures chaque jour, on les fangle legérement. Pen-à-peu on habitue ces animaux à recevoir un britton dans leur bouche, & a fouffrir qu'on leur leve les pieds; ce dernier point est important, à cause du serrage; on les élève de plus en plus, & en frappant defius, comme ii un maréchal les ferroit. A l'égard des Chevaux de trait, on leur met le harnois, comme on met la felle aux autres. On les attêle à une charrette, feuls ou avec quelques aurres, pour

les y accourumer par degrés; & pour le refle, on fo conduit de mênte que pour les Chevaux de felle. Quand on n'a point apprivoité les Chevaox des leur tendre jeunelle, ils font quelquefois fi difficites, qu'il eft impossible de les panter & de les ferrer; torsque la parience & la douceur ont été inutiles, on emploie le moyen d'infage en Fauconnerie, c'est d'empécher les poulains de · dormir, comme on empêche les faucons. Pour

CHE cels, il faut les veiller. & ne pas nermettre qu'ils le couchent, en prenant du repos debour; on a vu des Cheyaux, qu'on n'est parvenu à adoncir & à apprivoiser de cette manière, qu'après les avoir veille pendant lain jours. Le confett eff donné par M. de Gariault.

Les jeunes animaux ayant tous de la difpolition pour mordre, il ne fant pas en fournit l'occation aux poulains, parce que c'est un des-vices les plus dangereux pour les hommes qui les foiguent. On ne leur préfentera point la main à la bouche; on ne lui prendra ni les levres, ni les nafeaux, ni autres parties voilines. Si, malgré ces attentions, ils ont du penchant pour ce vice, on les en corrigera par des châtimens donnés avec prudence. On les corrigera également de quelque tic, d'un bercement, d'une manyaife maniere de pofer les pieds, avec quelques menaces de la gaule, jointes à la voix. On doit n'ufor avec eux de rigueur que rarement, dans la craince qu'une impatience ou des coups, ne les rendent indociles pour roujours. Rien n'est plus important que le premier ferrage. De la manière dont il est fait dépendent les belles jambes, les beaux pieds, on les jambes & les pieds difformes. Un maréchal habile pourroir, dans les premiers tems, réformer la nature, au lieu de l'altérer, comme il arrive le plus fouvent. On ne doit les ferrer, pour la première fois, qu'au tems où l'on commence à les dieffer ; les pieds, tant qu'ils font en liberté, se renforceni de plus en plus.

L'age où l'on doit faire travailler les poulains, est quand ils ont acquis leur force. On peut commencer un peu plinot, mais en les ménageant pour les exercer, & non pour les charger, Les Chevaux fins ne font en état de bien travailler qu'à cinq on fix ans, & les gros Chevaux à quatre ans. On se plaint de ce qu'en Languedoc on fair fouler le bled par des poulains de deux ans; co travail leur gare tellement les pieds, qu'ils font ruines à cinq ans.

Amputation de la queue & des oreilles.

On est dans l'usage de couper la queue aux Chevaux de felle, & à une partie de ceux de carrolle. On a regardé long-tems en France, comme un tecrer la maniere de couper la queue à l'angloife, c'eft-à-dire, pour qu'elle format la trompe. Cette operation, maintenant connue part tout, n'est ni difficile, ni dangereuse. On prétend que les Chevaux, auxquels on la coupe ainfi, ont plus de grace & de légèrete. Mais il me semble que jamais le retranchement d'une partie, que la Nature a donnée à en animal, ne peut avoir de grace. Il n'en est pas plus leger reellement; l'imagination scule peur lui trouver des qualités de plus. L'animal y perd un instrument utile pour s'émoucher, & le repos qu'il se procureroit en écariant des infectes qui Précautions à prendre, quand on achète un Cheval.

Je ne rappellerai point ici les principales qualités du Cheval, foit de felle, foit de trait. Elles font énoncées plus haut, à l'endroit où je traite du choix des étalons. Il est disficile sans donte que les Chevaux qu'on achète ponr tirer, on porter, aient toutes les perfections indiquées. Mais, plus ils en approcheront, plus ils auront de valent. J'ajonterai, seulement ici, quelques précautions à prendre lorsqu'on achète des Chevaux.

Une des premières attentions est d'examiner les yeux, à plusieurs fois. Il ne fant pas que ce foir dans un lieu obscur, ns au grand soleil. Car un Cheval, dont la pupille est irritable, a l'œil bien ouvert dans l'obscurité; celui qui a la pupille foible, n'y vois pasdans l'obscurité; mais au grand foleil, son œil se développe. En choifissant un endroit qui foir feulement clair, on en juge mieux. Encore est-il nécessaire, en examinant cet organe, de mettre la main fur l'œil du Cheval, pour en rabattre le grand jour.

Quand la tunique extérieure est bien trait parente, on en doit favorablement augu-gurer. Mais, on s'en défiera, fi, dans cette tunique, il y a quelque tache, de l'obscurité, de la blancheur, des cercles; une certaine rougeur dans l'œil, une couleur feuille morte par le has, ou trouble par le haut, indiquent un Cheval échanfié, ou lunatique : lorfque la prunelle est trehée d'un point blanc, qu'on appelle dra en, il est à craindre que le Cheval ne devienne borgne. Il n'a point bonne vue, si toute la prunelle paroit d'un bleu-verdatre, transparent. Un œil pleurant an-nonce une vue foible.

On croit avoir remarqué que les Chevaux de poil gris-fale, gris-étourneau, fleur de pêcher, & rouhans sont plus sujets à perdre la vue, que les autres. Il off possible que certains tempéramens disposent davantage à la perie de la vue, & que les couleurs du poil des animaux, foient ufera'à certain point l'indice des tempéramens. Mai, je ne croirai pas fans preuves qu'on doive regarder les Chevaux fleur de pêcher, par exemc, comme plus fujets à perdre la vue, que les Chevaux noirs, ou hais. Beaucoup de canfes, qu'il ne m'appartient pas de développer ici, su-dépen antes de la couleur du poil, font perdre la vue aux Chevaux. Ertr'autres, des paturages trop humides, ou placés à la vue des montagnes, toniours couvertes de neige, ou formées de craie, li fera néceffaire de bien manier la ganache

du Cheval, pour voir s'il y a des glandes roulantes, ou attachées. Dans le premier cas, le Cheval, s'il est joune, n'a pas jeté sa gourme; s'il est vieux, si l'a jorce imparfaitement. Un jenne Cheval jete tôt ou tard sa gourme. Il vaut fon prix, quoiqu'il ne l'ait pas encore jetée; mais le vienx Cheval, qui ne l'a jerée qu'inparfaitement, a peu de valeur. Les glandes attachées doivent faire craindre la morve.

On observera la manière dont le Cheval se lante, c'est-à-dire, se place. Il faut qu'il soit bien d'a-plone, quand il eff arrête, fur-tout dans la partie du derrière. Si les jambes avancent fous le ventre, c'est un défaut. La fituation d'un Cheval qui se pose sur les pinces, est mauvaise, Les pieds en-dedans ou en-dehors, les jambes également écartées en bas, comme en haut, les genoux ferrés, font des pofitions défavantageuses.

On fair aller au pas un Cheval, qu'on veut acheter, pour voir it en marchant ses jambes ne

fe croilent pas. L'examen des pieds est de grande importance, parce que leur bon état el! ce qui rend les Chevaux furs, & infatigables. Ils font fujets à la chataigne, espèce d'excroissance de corne dure. feche & fans poil, aux ergots du boulet, aux pergrees, ou gales fatineules du patriron, qui font tomber ou héritler les poils, aux formes, on tumeurs fur le paturon; ces incommodités déprécient les Chevaux, & donnent de l'in quiétude pour leurs pieds. On appelle pieds gras ceux dont le sabot est plus gros que la taitle du Cheval ne le comporte; en a raison de s'en défier. La fourchette, cette espèce de corne tindre & molle, placée dans le creux du pied, & qui se partage en deux branches vers le talon, touche quelquefois à terre & fait boiter l'animal. C'est pour cela qu'un talon hant, ouvert & large eft à defirer. Les pieds foibles, c'eft-à-dire, ceux qui n'ont pas de talon, ni d'épaiffeur, font fonvent douloureux. Il arrive rarement que l'ongle fe fende depuis le poil jufqu'au fer. Cet in-convenient; lorfqu'il a fieu, rend le Cheval botteux. Enfin on rejetera des pieds trop gros, qui tont toujours pefans & se déterrent fréquemment, & encore plus ceux qui our des crapaudines.

Un Cheval qui a la queue ferme, est un Cheval vigotireux

Que les cuiffes foient également éloignées les nnes des autres, & fuffitamment ouvertes, que les jarrets ne foient point en-dehors, que le pli n'en foit point enflé, qu'ils n'aient ni capelets, ni vefignons , ni courbes , ni varices , ni eparvins , ni jardons, qu'on n'appercoive aux jambes point d'arrêces, ni de poireaux, ni de mules traverfières, ni de mauvasses eaux, ni d'engorgemens, &c. on aura l'espérance que le Cheval a les jambes bonnes

Le Cheval rétif ne vaut rien pour l'usace

Un Officier françois, qui a voyagé dans l'Inde, rapporte que dans ce pays, où il y a de fuperbes Chevaux, ils y font Louvent rétifs & vicieux, au point que quand ils font au piquet, quoique fortement retenus au cou & aux jambes de derrière par deux longes, on est obligé de leur couwrir les yeux, pour qu'ils foient tranquilles. Quelque cavaliers ont la coutume de faire attacher an haut de la tétière un morceau d'étoffe, dont en mestant pied-à-terre, ils font gliffer une partie fur les yeux de ces animaux, qui, par ce moyen, reffent en place.

On fair grand cas du Cheval qui mange beaucoup, qui mange, auffi tôt qu'on lui prétente de la nourriture, fans interruption, & toute el-

pèce de nourriture.

Loriqu'un Cheval a peu de flanc, il faut ne l'acheter qu'à condition de l'éprouver pendant une muit à l'écurie, on on lui donnera 15 livres de foin; s'il mange tout, c'eft un bon figne. Il eff tres-utile de s'affurer auffi s'il boit bien.

T quer eff un grand défant pour un Cheval. Les Chevaux difficiles à étriller, à ferrer & à enharnacher, & ceux qui mordent, font très-

incommod:s, & fouvent dangereux.

Tous les détauts que je viens d'expofer, ne font pas des motifs également puiffans pour empecher d'acheter des Chevaux. Car il y en a peu, qui foient entièrement fans défauts. Lorfqu'ils n'ont que les plus légers où les plus confidérables, à un très-soible degré, on en fait l'acquificion, à un prix proportionné à leur juste valeur. D'ailleurs plusieurs de ces défants ne font pas durables, on peuvent se corriger. Les Chevaux quelquesois les plus vicienx, sur-tout les plus difficiles à panfer, à enharnacher, font ceux dont on rire le meilleur parti Ils refishent mieux que les autres an travail, & vivent plus long-tems.

La vente & la revente des Chevanx se fait le plus fouvent par des hommes, qu'on appelle maquiguous, auxquels on reproche beaucoup de ritles, pour en majouer les défauts, & leur donner

des qualités apparentes. Voici quelques - unes de ces rufes.

Un Cheval est-il sens vigueur? le maquignon le fonette plusieurs fois par jour, jusqu'à ce qu' l le rende fentible, au point d'etre teujours en action, an moindre mouvement du f met; il le fait battre auffi toutes les fois qu'on l'étrille, il lui perce la peau avec une alcne, &c.

S'il ell confbatu, ou foulé, le maquignon le monte, & l'échauffe, peu de tems avant de l'ex-poser en vente, & le tient toujours en halène. Tant qu'il a chand, & qu'il marche fer la terre il est difficile de s'appercevoir de l'imperfection de fon pied.

Loriqu'un Cheval est sujet à nn éconlement par les nafaux, le maquignon lui foufile de la pondre sternutatoire, pour les faire dégorger, & le frotte avec de longues plumes, trempées dans du jus d'ail, ou de l'huile de laurier. Ce remède. tutpend l'écoulement, qui revient peu de tems

Les maquignons brûlent, comme je l'ai dit, le bout des dents des vieux Chevaux, afin de tromper fur leur age, où si ces animaux ont perdu les dents de marque, ils leur manient les levres à tous momens, & les leur percent d'une alene, pour les rendre fi fentibles qu'ils ne fe laisfent pas regarder dans la bouche. Ils ont encore la rufe de telndre le poil, de faire de fanfles queues, des marques blanches au front, de raccoureir en apparence la taille, en ajuffant une felle qui cache ce défaut, de ferrer un Cheval, qui a la corne mauvaife, de manière qu'on ne s'en apperçoive pas, de le faire écumer quand il a la bouche seche, en lui donnant un mors frotté de quelque fubilance acre, &c.

Les tromperies des maquignons ont donné lieu à des loix fages.

Il y a pintieurs cas redhibitoires, c'eft-à-dire,

pluffeurs vices, pour lefauels on peut obliger le matchand à reprendre les Chevaiix qu'il a vendus, quand ils ont queignes-uns de ces vices,

on maladies.

La poutle, la morve, la courbature, les courhes, & felon quelques-uns, le tic, font les cinq cas les plus communs de l'adion redibitoire : c'est ainsi qu'on appelle l'action qu'on a, pour faire caffer le marché, parce qu'on suppose que l'acheteur ne l'auroit pas conclu, s'il eut connu le défaut du Cheval, que le marchand lui a caché par artifice, en arretant les fignes extérieurs de la maladie.

On donne dix jours pour s'en appercevoir, & obliger le marchand a reprendre ion Cheval parce que les défants peuvent bien être cachés pendant quelques jours, mais rarement plus de dix : du moins, c'est à ce terme de dix jours, que l'nfage de Paris, & la plupart des coutumes, ont fixe la durée de l'action rédhibitoire. Dans le Barrois, elle dure quarante jours, parce qu'on y juge qu'on peut empêcher, par des remedes preparés, que les sices caches ne se découvrent pendant plus d'un mois. Le Parlement de Rouen, donnoit aussi quarante jours; mais dépuis 1728, il n'en donne plus que vingt. Dans l'Amiénois, il fant avertir en dedans le neuvième jour de la livraison du Cheval, & ailleurs en dedans le huitième : car, le tems de la durée de cette action off local

Bien des gens mettent le Cheval boiteux, au nombre de ceux qui peuvent être rendus dans les dix jours, quand on découvre qu'il boite, parce que c'est un defant qui pent s'arrêter pendant quelque tems; mais, dans ce cas, il faut que les experts jugent que la maladie vient de loin, & que le Cheval boitoit, avant l'achat. Un Cheral qui boite de vieux, comme disent les maquignons, céth-à-dire, qui eft refté boirens, fins qu'en l'air pu guèrir, no boise plus, quand il eft bien échanife a marcher; su lieu que quand il obis pour quelque bleffine, on aurei incon-aénian nouveau & achiel, plus il va, & pius il boite; cour pourquoi, pour bien juger pur l'international de l'air de l'air le voir, ramôt repoté, & ramôt échaffé en marchant,

Vitefe des Chevaux.

On' diffingue dans le Cheval trois manières de marcher; le pas, le troi, & le galop.

Le pas, la juis leute de tours les allures, doit tre prompt, léger & un pen alongé. Dans le pas, il y a quatre tens dans le mouvement; fi la jambé droite de devant par la première, la jambé ganche de derrière fuit antil-tôt, enfuite la jambé ganche de devant part à fon tour, & eff fuite de la jambé droite de derrière.

Dans le trot, il n'y a que deux tens dans le mouvement; il a jambe droite de devant part, la jambe gauche de derrière par auffien menteuns, fans quil y ait d'uners alle entre le mouvement de l'une de le mouvement de l'une fainte, aufie en même-rem, en forte qu'il n'y a dans ceme marché, que deux tens d'un intervalle.

44 Il y a trois tems dans le galop; mais comme dans ce mouvement, qui est une espece de faut, les parties antérieures du Cheval ne se menvent pas d'abord d'elles mêmes, & qu'elles font chafféus par la force des hanches & des parties pofrérieures, fi des deux jambes de devant, la droite doit avancer plus que la gauche, il fant auparavant que le pied gauche de derrière pofe à terre, pour fervir de point d'appui à ce mou-vement d'élancement; ainfi, c'est le pied gauche de derrière qui fait le premier tems du mouvement, & qui pose à terre le premier, en-suire la jampe droite de derrière se lève, con-jointement avec la ganche de devant, & elles recombent à terre en même-tems, &, enfin la jambe droite de devant, qui s'est levée un infiant après la gauche de devant, & la droite de derrière, se pose à terre la detnière, ce qui fait le troifième tems; ainfi, dans ce monvement de galop, il y a trois tems & deux intervalles, & dans le premier de ces intervalles, lorsque le monvement se fait avec vitesse, il y a un inftant où les quatre jambes font en l'air en mêmetemps, & on I'on voit les quatre fers du Cheval à la-fois : lorfque le Chéval a les hanches & les jarrets fouples, & qu'il les remue avec viteffe & agilité, ce mouvement du galop est plus parfait, & la cadence s'en f it à quatre temps; il pose d'abord le pied gauche de derrière qui marque le premier tems, enfuire le pied droit de derrière retombe le premier, & marque le fegond tems, le pied gauche de devant tombant un influt après, marque le troitième tems; & ; entin, le piud droit qui retambé le dernier, marque le quatrième tems, »

Le pas , le mot & legalop, font les aliures ordinaires du Cheval. Mais il y a quelques-uns de ces animanx, qui en ont une particulière, qu'on appelle amille. Dans cette allure, la vitelle du mouvement n'eft pas fi grande, que dans le galop & le grand tret. Le pied du Cheval rafe la setre de plus près que cans le pas, & chaque démorche ell beaucoup plus alorgée. L'amble confitie en ce que les deux preds du même côté partent en même-tims. & enfuite ceux de l'autre côté, en forte que les deux côtés du corp. manquent alternativement d'appui. Cette allure eff donce pour le cavalier; mais elle fatigue beaucoup le Cheval. Independamment de l'antiste, qui doit être regardé comme une allure defectuente, on en remarque deux antres pins défectueufes encore; l'une est l'entrepas. & l'autre l'aubin. L'entrepas, tient du pas & de l'amble, & l'aubin, tient du trot & du galop. L'un & l'aure viennent d'un excès de fatigne, & d'une grande foibleffe de reins, On les appelle trains rompus, tléfunis, ou composés, La vitefic d'un Cheval est relative à fon al-

La vitelle d'un Cheval ell relative à fon allure. Car il y a la vitelfe du pas, celle du tro, celle du galop, & même celle des trains rompus. Cepend ant, quand on parle de vitelle, c'est toujours celle du galop qu'on entend.

Les Chevaux foru d'autant plus viers, qu'ils font plus lègers, plus longs de corps, à qu'ils ont plus lègers, plus longs de corps, à qu'ils ont plus d'halcine. On a h-ausonn d'exemples curicux de la vilectife des Chevaux, le croisderoir rapporter tous ceux qui font confignés dans un recruit mauniferii, de tei M. de Fourcrero, Q6 ficier de la plus grande didindition, au Corps Royal du Génie. Ils fezont d'autant plus de plaifique les calculs ont été faits par cet habile homme.

Un Cheval est vite l'orsqu'il par ourt environ 30 pieds par seconde; se vigoureux à proportion qu'il soutient cette course plus long-tems. Par cette allure, il fait une lieue moyenne

Par cette allure, il fait une lieue moyenne de 2270 toiles, en 7 \(\) minutes, ce dont il y a beaucoup d'exemples en terrain plat.

Le 29 O'Gobré 1754, le Lord Poverfourt el parti de la deraite mation de Fornischeleux, fur la route de Parit, à 7 heures 9, 47 du nature de l'artic de Parit, à 7 heures 9, 47 du nature de Parit, à 7 heures 9, 47 du nature de Parit, nommés les Gobelins II avoir parie de faire ce chemin en deux heures, fur trois parie de faire ce chemin en deux heures, fur trois fur deux Chevaux, en 1 heure 17 42°, ce qui fair de-pre-plaz 7 prés les pouces pur féconde, graf de l'artic de

Dans les courfes de Chevaux qui fe font à Rome, 8 à 10 Chevaux Barbes, d'affez petite

taille, en pleine liberté, parcourent communé-ment une carrière de 865 toifes, en 141 fecondes, ou près de 37 pieds par feconde, ce qui feroit plus de 9 lienes 1 par heure, à la duréc.

Dans les courfes de Chevanx à Newmarket. 10 Chevany, montés chacun d'un cavalier, parcourent tous à-peu-près une carrière de 3:04

toifes, en 475, ou 476 secondes, ce qui sait plus de 41 pieds 8 ponces par seconde, & à raison de plus de 10 lieues ? de lieue par heure. Childres, le plus vire des Chevaux Anglois,

dont on ait memoire, parcourut une carriere droite, de 3482 toifes, en 7 minutes & demie, & une carrière ronde, de 3116 toifes, en 6 minutes 40 fecondes, ce qui fait 45 pieds 5 ou 9 pouces par feconde. Tous les autres Cheraux les plus vites, mettent au moins 7 minutes 50 fecondes à la première carrière, & 7 minutes à la seconde ; c'est-à-dire, qu'ils parcourent 44 pieds 5 a 6 pouces par feconde.

Les Anglois difent que la carrière de Newmarket, de 3304 toifes, a été plusieurs fois parconrue en fix minutes fix fecondes, ce qui feroit plus de 54 pieds par seconde : & qu'un sameux Cheval, nommé Sterling, avoit sait quelquesois le premier mille, de 826 roifes, en une minure. ce qui seroit \$2 picds & demi par seconde. Il y a vraifemblablement à cela de l'exagération.

On peut remarquer que tous ces Chevaux vites, font à-peu-près deux élans par seconde, & que par chaque élan les Barbes de Rome, parcourent environ 18 pieds, comme les Anglois montés, 22 à 23 pieds. Il faut pour chaque élan le tems de s'élancer, celui de fendre l'air, & celui de retomber : par conféquent fix tems distincts dans chaque seconde, ce qui est à peine concevable dans un cipace de temps fi court. Mais il est des cas on la vérité passe les bornes de la vraifemblance, & tel est celui-ci: Ce qui est dit ci-c'essus de Sterling, Cheval

Anglois, se trouve répété mot pour mot dans le Britisch-200logy, imprimé à Londres, in-folio, en 1763, 1764, &c. Ces saits y sont seulement rapportes comme d'un Cheval aeluellement

De Pétersbourg à Toholsk en Sibérie, les conriers ordinaires n'emploient que 12 à 14 jours.

PETERSBOUR G.

Longitude du m. de P. o.

58.° 12.' 40." 66.° CHEDifferences.

Le calcul fait comme ci-devant donne, l'arc entre Pétersbourg & Tobolsk, 19d 26, ce qui donneroit 48t lieues communes, en ligne direcle. Mais fi on estime les degrés à 120 werstes de Russie, fuivant la remarque de Strahlenberg; la dillance de Pétersbourg à Tobolsk, par les chemins, fera de 558 à 560 lieues communes de France; & les contiers, qui font 12 à 14 jours à faire ce voyage, seroient 40 à 46 lieues par

jour. On rapporte qu'un Maître de Poste en Angleterre, fit gageure de faire 72 licues de France, en 15 hemes. Il se mit en course, monta succeffivement t. Chevaux, dent il en remonta 7 peur la seconde fois, & fir sa course en te houres 32', ce qui fait 23 pieds : par feconde, en supposant ces lieues de 2182 toifes, & plus de fix licues par lieure. Il n'y a pas d'apparence que ce pari ait été fait en lieues françoifes; mais en milles anglois, dont les 220 font 72 licues communes, & 919 toiles de France : ce qui, reduction faire, feroit toujours 23 pieds to pouces 2, ou environ par seconde. On peut confiderer que, dans cette courfe, chaque Cheval auroit parcoutu 17802 toifes, en 49 minutes \(\frac{1}{2}\), ou 236 toifes par minute, au lieu que dans celle du Lord Powerfcourt, deux Chevaux choifis ont parcouru chacun t4,000 toifes en 49', ou 279 toifes & plus par minute. On pourroit done regarder à-peu-près comme un maximum, de faire 150 lieues en 24 heures, fur 29 Chevaux, puifque vraifemblablement aucun fiomme n'y réfulcroir.

Il fuit de cette course qu'un courier à Chéval doit faire très difficilement trois lieues par heure, fur des Chevaux de potle, ou 6850

On lit, dans la Gazette du Commerce de 1772. qu'à l'occasion d'une banqueronte énorme arrivée à Londres, un particulier est parti pour Edimbourg, & a fait une selle diligence, qu'il a parcouru cette diffance de 850 mille, en 103 heures. Les 810 mille Anglois, à 826 toifes t pied le mille, font 702,24t toifes 4 pieds de France, ou 307 lieues communes des 25 au 0.

Les 103 heures font 4 jours & 7 houres .. pendant lefquels il faut que cet homme le fuie arrête quelque tems, au moins pour relayer. manger, & autres befoins naturels.

Mais, fans aucun égard à ce tems néceffaire. certe courfe feroit de 6817 toffes , 5 pieds ; pou. par heure, on ; lieues; ce qui feroit tty toiles-3 pieds par minuite.

Si l'on accorde à cet homme une demi-

136 hetre par jour, pour fes befoins, il attra parcouru 6952 toiles par henre, on 116 toifes par minure; fi on lui donne une heure, ce qui parolt indifpentable, il aura courn, à raifon du 7 93 toiles ! par home, compris le tems de relais, on 118 toiles par minute.

Les relais en Angleterre font évalués à 12 milics, qui égalem 9914 toifes, leiquelles fom A henes communes. Ainfi, on pent citimer certe courie à 70 relais, poor lefquels 3 hetres, à raiton de 1 + par relais, refle 95 heures de comple. on 122 toiles par minute.

Par exemple, de cette courfe, on pent conclure que, quand une course en potte est de pluficurs jonis, il cil difficile & fort rare qu'elle Dit de trois licues par heure, somes pertes comprifes.

Dans le voyage aux Iff.s Malonines, en 1763 & 1764, par D. Pernetty, on 2 volumes in-8. de M. de Bougainville, parrit de St-Malo, vers le 5, ou le 5 Sepiembre 1762, pour porter une lettie, de fon maltie, à M. le Duc de Choifent, Miniffre à Vertailles, & fut de retour à St Malo.

avec la téponie, la 59,6 heure après fon départ. De St-Malo à Verfailles, par Rennes, il y 2 47 posses : mais, par Dol, Caen, Lizieux, Manie & Saint-Germain, il n'y a que 42 poffes & demie. Ainti, cette courfe eff 170 lienes de polic, qui, à trois lieues par heure, tontes pertes comprifes, exigent 56 houres ; & il y auroit su 2 heures - pour avoir réponse du Ministre, & reprendre haleine.

Cette courfe est croyable, & confirme la moyenne-i-dellu-

Un Cheval de felle, au pas ordinaire, chargé de fon homine, a parcouru un espace de 70 toifes, en 80 fecondes. Un autre, chargé de même, l'a fair au grand

pas, en 50 lecondes. Ce qui fait pour le premier, cinq pieds trois pouces par feconde, & pour celui-ci, environ 8 pieds cinq pences. Ce premier Cheval, à la continue, ai roit fait 3150 toifes par heure, ce qui est le train ordinaire d'un Cheval de seile. Le deuxième auroir parcoura environ 5050 toifes; il est plus rare de tronver des Cheraux de cette vitelle au pas. On rencontre affez fouvent des hommes de cette dernière viteffe, même pour voyager long-tems.

M. Macquart affure qu'en Ruffie, il n'eft pas rare de voir des Chevaux faire 20 lieues comniunes de France, fans s'arréier.

De la force des Chevaux.

Presque tout ce qui concerne la force des Chevaux eft tine du Recueil de M. Fonreroy. On voit à Londres des Chevaux en état de tirer feuts, fur un efpace uni & peu dendu, jufqu'à fix milliers pefant, & qui en tireroient la moitié

avec facilité, pendant un tems affez confidérable. Mais ces exemples paroittent être le maximum de la force des Chevana

Il nest pas rare de trouver des Rouliers qui fallent urer habituellement quinze cens pelant à chacun de leurs vigoureux Chevaux entiers, fur les grands chemins de Flantre ou il se trouve pen à de centre, ou à monter. On d't que des ordonnances ont fixé leurs charges beaucoup au-deffous; mas cela n'eft point vrai.

Dans l'utage ordinaire des Particuliers, une voiture actelée de forts Chevaux, peut porter huit cens pejant par chaque Cheval, & continuer à travailler ainti soute une année, fauf le repos des dimanches. Si les Chevaux font médiocres, en ne leur donne que cinq cens, & c'est fur ce pied que l'on dois ginéralement enteuler dans les entreprifes pour le Roi . toujours, sans compter le poids de la voiture. Cette Charge de cinq cens livres est cependant forte pour de médiocres Chavaux dans les mauvais chemins.

Une voiture à deux Chevaux, chargée d'un millier, peut faire un voyage de (CO toifes par heure ; favoir, 10 pour aller , 10 pour revenir , & trente pour la charge & la decharge. Cette voiture feroit done donze voyages eo un jour d'Eté, depuis cinq heures du marin jusqu'à sept heures du soir en donnantaux Chevaux depuis onze heures jufqu'à une heure pour se reposer & manger. A ioco toifes de ditlan e, il faut une heure & demie pour chaque voyage; la voiture n'en fait que huit dans la journée. A 1500 toifes, elle n'en fait que 6 A 2000 & 2500, elle n'en fait que quare, dont deux le matin & deux le foir. Enfin à 3000 toifes, il faudra trois heures & demie pour chaque voyage; ainfi, cette roiture ne peut en faire que trois, & hien incommodément, files Chevaux n'ont une freonde écurie pour le repofer, dans le milieu du jour, ne pouvant revenir à la leur.

Deux Chevaux attelés à une charrue, & par conféquent n'ailant qu'au petit pas, dans une terre, ni trop aifée, ni trop difficile, ont été effimés faire chacun un effort de 150 livres. Ils penvent, avec la charrue à tourne-oreille. lahourer 110 perches de terre de 11 pieds , en na jour, depuis le mois de Mais jufqu'à la Tonffaints, & depuis ce rems julqu'an mois de Mars environ 80 perches. Dans les pays à grandes charrues , ils lahourent un tiers de plus; quand les terressont en petites pièces, ils labourent un dixième de moin. Deux Cheranx pourroient, en un jour, conduire douze voitures de fumier aux champs . pour engraiffer 150 perches, & ramener à la ferme douze voitures de gerbes , chacune de 144 gerbes de trois pieds huit pouces de tour.

J'ai rapporce au mot CHARRETIER le chemin qu'avoient fait, fous mes yeux, denx Chevaux entiers, de quatre pieds onze pouces, agés, l'un de cing. l'autre de buit ans, attelés à une charrue le 21 Juillet, pendant recize fieures & demie, déduction faite de leur diber & du tems que le charreire a employé pour fon déjenne & fon guiter; ess Chevaux employés à un khour qui étoit le fecond ou braze; en terrein méchangue; ont fait 65,983 toifes, ou environ fept lieure & un quart, la lieue de 2,284 toifes.

Un Cheval tirant sur le paré une charreite, chargée d'environ quinze cens livres, a parcouru un otpace defoixante-dix toises en 172 lecondes. On voit que chacun de ses pieds ne faisoit qu'un mouvement de trois pieds in pouce par se-

conde.

Deux Chevaux, itiant fur le pasé un carroffe au train ordinaire, one parcourt un elpace de foixante - dix toifes en 62 fecondes : deux autres en fait le même chemin au trot en 45 fecondes. Les deux premiers parcouroient environ fix pieds meuf pouces par feconde, de les feconds neuf pieds quatre pouces, allure des jeunes gens & des gens mêmes.

En 1735, un Cheval vigourcux fut charge, par ordre de M. le Comte de Saxe, du poids de douze cens livres, & tomba mort. On charge ordirairement les bons Chevaux, pour faire route, de trois cens, & les bons mulets decinq

cens.

La position des traits la plus avantageuse au tirage des Chevaux paroit être une inclination de quatorze à quinze pouces de l'hoizontale, peffant au poitrail. M. le Camus prétendoit qu'elle devoit être horizontale; mais c'est une crieur. On compte ordinairement qu'un Cheval de

movenne raille peut employer cent quatre-vingt livres de la force, pour mouvoir tue-machine en travaillant quatre heures de fuite, & faifant 1.80e toifes de chemin par heure.

Les gens quilouent habituellement tenrs Chexaux & voitures pour travailler, ne donnen orcitiaairement a un Cheval que quime cent pefant à trainer dans un tombereau, lur le paré. Ch l'ufige pour le transport de materines à blatie, terres, décombres, de, mais la regle générale ed de du - fept cens en beau chemin ou paré, dans une coiture lébére. Ré douve

une voiture légère. & douze cens dans un chemin monteux & difficie, en l'uppolat que le Cheval faile motité de fa journée à vuide. Six Chevaux de ciarq pixés deux pouces, tieren fur le parè un charriot ou voiture à quarte rouer, chargé de dix mille, non compris le poisd du charriot, qui eld de dix — built cens fur tierre, ils ne peuvent tirer que la moitié; avec une voiture à deux roues, qui peferoir vuide cing cens.

quatre Chevaux trainent einq mille einq eens de marchandife. Ce font les poids ordinaires des rouliers, qui font dix lienes par jur & des voyages de fix femaines de fuire. M. le Duc de Choifeul, Ministre & Sur-in-

m. le Duc de Choifeul , Ministre & Sur-intendant des couriers & relais, allant de Paris, rue de Richelieu, à Chanteloup, près Amboife, avec

Agriculture. Tome III.

des Chevaux de polle fur fa châide; n'étoir, dion, jamás que reize heures en route. Cette difiance eff, fulvant les détails c'e la grande carre, de quaranre-luit lièues cemmunes. Ainfi, M. le Die de Choffenf faifoir trois lieuss neuf treizièmes par heure, cour'e que l'on regitde comme la plus vite en chaife.

Un courier en chaffe, avec un domefique en avart, fair, fans fe puelfer, d'uns lleues communs par heure, ou 4,500 toifes, fur routes les bellas route, de France; ce qui, fur la toute les bellas route, de France; ce qui, fur la toute d'Orleans; fait une pole & deme, jest l'entes n'y étant pas de plus de 1,750 toifes, ou les polés de 3,440 toifes, puiffque las rente-quatre polles & deme de Paris à f'orters ne font pas plus de 118,650 à 118,750 toifes ou moins de trente-duxt lieues & demie contrames.

On lit dans le Massel la Dragon, outrage de M. Thiroux de Montolin, Oldicir de Cavalerie de diffinction, que le Cheval d'un cavalier potre coroux, le corps du cavair, compris, le poist de trois cent quatorze livres. In outre, à la guerre deux Chevaux de cavalier potrent, alternativemant de deux jours l'un, le poists de trois cent vigitlivres. Ainfi, de deux jours l'un à la guerre, un Cheval de cavalier et l'chargé de fix cent trette- quatre livres.

Le Cheval d'un dragon , l'homme compris, porre en route deux cent quare - vingt - douze livret , & de deux jours l'un à la guerre cent quarre - vingt - neul grant per l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre l

Nourriture des Chevaux.

employés au fervice de l'houme, patient une partie de l'annec dans les pâturages, où ils ne vivent que d'herbe. En Hiver, on les ramêne, commeil a été dir, à l'écurie, pour les y nourris avec du foin fur rout & un peu de fon. Ce n'est que la troitéme année qu'on les accoutume aux alimens fecs.

On pourroit diffinguer la nourriture des Chevaux en graines & tiges. Les graines font parcultèrement celles des graminées, & les tiges font celles des graminées & des plantes des prairies naturelles, ou artificielles. Ici, on leur donne pour graine de l'épéautre, là, de l'orge, ali-

leurs, 'de l'avoine dans un autre eanten, du farralin, fouvent du son de troment, quelquefois des glands, des cliquaignes, feveroles, pois, vesces, tenugrec ,&c, On fait que ces animaux tronveroient du goût au pain. Ils mangent les tiges vertes ou séches des plantes céréales & celles de la Inzerne, du fainfoin, ou esparcene, & du trèfle, Dans les Isles à fucre d'Amérique, on leur réferve les têtes de canne, pour la faifon on ils ne vont pas dans les favanes. De toutes les graines c'est l'avoine qui est le plus généralement employée pour les Chevaux. Les Royanmes du Nord qui en récoltent beaucoup, & dans lesquels elle est de bonne qualité, la destinent en grande partie à ces animairs. L'orge étant plus abondante dans les pays chauds, où l'avoinc eff rare & vient mal, c'eft l'orge qu'on donne aux Chevaux. Par-tout où on peut avoir facilement du foin de pré naturel, on en garnit les rareliers. Les pays de plaine lui substituent le trèfle, oule fainfoin, ou la luzerne, la paille d'avoine ou plutôt celle du froment, entière on hachée, les coffats de pois, de vefces, &c. dans lesquels il refle tonjours quelques graines. Enfin une partie de ce qu'on sécolte en chaque pays eft l'aliment ordinaire des animanx qu'on y élève & qu'on y entretient.

Plus un Cheval a de taille, plus on doit lui donner de nourriture. Je suppose qu'un demiboiffeau d'avoine & une demi - botte de foin par jour fuffifent à une petite bête, il faut à une groffe jufqu'à deux boiffeaux d'avoine & deux bottes de foin. Il y a des Chevaux qui à taille égale sons plus fobres que d'autres; ce qui dépend quelquefois du pays & de la manière dont ils ont été élevés. On voit aussi parmi des Chevanx de même taille, élevés dans le même haras, on le même pays, des individus qui ont plus d'appétit que d'autres, & qui digérent plus facilement. Par exemple, on remarque dans les fermes de Beauce, que les Chevaux Picards on Artéfiens mangent un tiers de plus que les francs-Comtois, Nivernois & Montagnards, Ils ont done besoin de plus de nourriture. On doit avoir égard à l'age des Chevaux pour la quantité; car un oulain qui ne travaille pas doit être peu nourri. Un Cheval travaillant & croiffant encore doit l'être d'avantage; enfin un vicux Cheval doit l'être moins, & d'alimens plus tendres & plus faciles à broyer, à mesure que ses dents s'nient. Quand un animal travaille plus fort, il s'épuise davantage, on doit augmenter fa ration. Cersains Chevaux preserent le foin à la paille , ou l'avoine an foin, ou à la paille. C'est à ceux qui les gonvernent à éradier ces différences & à fuivie leur gout, aurant qu'il ne sera pas contraire à leur fanté, 'obfervant de ne pas leur donner en trop grande quantité la nourriture qu'ils aiment le moins, ain de ne pas les dégouter.

ple prands pour exemple un Chtral de sing pried duxt poutces, palle ordning, effa occupe, fam l'être ausant qu'un Cheval de remife, ou m Cheval de facer. Chaque jour, on ind donne un boulfant d'avoine du posit de quime à feite un boulfant d'avoine du posit de quime à feite un boulfant d'avoine du posit de quime à feite du partie de la commandant en route, mange quedquefeits un deminde d'avoine de pus, ou à la place, dans lorifeux d'avoine de pus, ou à la place, dans lorifeux d'avoine de pus, ou à la place, dans lorifeux d'avoine de pus, ou à la place, dans lorifeux d'avoine de pus, ou à la place, dans lorifeux d'avoine de pus, ou à la place, dans lorifeux d'avoine qu'un d'avoine qu'un pariofeux qu'in le pardifeux gra; ils en font plus faciles à pander. Cette nourriture en font plus faciles à pander, cette nourriture en font plus paroident, est paris le tres de la boute de lois, avoir de la foir monte order & mème quantité.

Nourriture d'un Cheval de ferme en Beauce.

Les Chevaux des Fermiers de la Beauce om communément quatre pieds dix à ônze pouces de taille. Un de ces animats mange chaque jour un boiffeau & denni d'avoine, ou vingt - trois à vingt - quatre livres, une botte de Cainfoin de dix livres, à huit à neul livres de paille d. froment, ou de coffats de pois ou vefce.

Lorfque ces Chevaux vont an marché conduire du bled, ou font employés à d'autres charrois, plus fatiguans que la charrue, on ne leur donne pas plus de nourriture, celle qu'ils ont ordinairement étant fuffisante. J'ai dit, à l'article CHARRETIER, que quand on faifoit trainer un roukau par un ou deux Chevaux, on devoit, dans l'après-midi, parce que ce travail est pénible, ramener ces Chevaux à la ferine, pour leur donner un peu d'avoine. Mais, dans ce cas, on diminue d'autant leur ration du foir. Dans les fermes d'une partie de la Beauce, on ne diminue presque pas la nourriture en Hiver, à moins qu'il n'y ait des gelées de durée, ou que la terre ne foit quelque tems converte de neige. Car on y laboure prefque fans interrupnon. Dans le refle de la Province, & dans d'autres Provinces, on retranche la moitié de la nonrriture des Chevaux, depuis la Toullaints jusqu'au mois de Mars.

Nourriture d'un Cheval de roulier, voyageans d'Orléans dans l'Arrois, la Flandre, la Champague, la Pieardie, &c.

La taille d'un Cheval de roulier est de quatre pieds dix pouces. Chaque jour on lui donne deux boisseaux g'avoine & deux bottes de soin, de dix à douze livres. Il ne mange point de paille. Il n'en a que pour litière.

Le matin, il mange le tiers de deux boisseaux

Le matin, il mange le tiers de deux boisseaux d'avoine, à midi un second tiers, & le soir le troisième. Une demi - botte de soin le matin, autant à midi, & une botte pour la nuit.

Lorfque l'avoine est mangée, on le fait boire avant que de lui donner du foin.

La même nonrriture se donne dans toutes les

Quand le roulier attentif ou propriétaire de fes Chevaux arrive à la dinée dans l'Eté, il les désharnache, les bouchonne, les étrille & les peigne.

Les Chevaux de fourgon font plus hauts de quarre ponces que ceux des rouliers. On les nourrit de la méune manière. Il en eft de mème fans doute de ceux des bateaux fur les rivères & des coches d'eau, Tous ces Chevaux ne peuvent être employés à un aufil fort tirage qu'à cinq on fix ans.

Nourriture d'un Cheval de Poste.

Majer l'irrégularité du féjour ées Chevaux ée poide dans leurs écuries, à caut de ceile du paffage des couriers , on règle cependant, autanu qu'il el politile, la quantiet d'alimens qu'on leur donne. Quand its travaillent peu, ist mangent par iour, en trois repas, un hobificau d'avoine, une home de foits de de la paille fans metire Quand its travaillent heacoup, on augmetre Quand its travaillent heacoup, on augmetre Quand its revullent heacoup, on augmetre Quand its revullent heacoup, on augmetre Quand its font quarte repas.

Les Chevance de podie fathoués form mis au.

fon & à l'eau blanche pendant plusieurs jours, pour les rafraichir. Ceux de brancard ont quatre pieds dix à onze

pouces.

Les porteurs, quatre pieds sept à huit pouces.

Les hidets, quittre picht cinq à fix poucks. On emploie cet animatux à l'âge de fix ans, pour qu'ils durent plus long—term. En général, les Clievaux rédifient peu aux faitjaux de la polle. On en voit qui l'opéridient aprà sovie comur deux mois feniement. Communément on les conferve quatre ou fix ans. Il v en a qui vont jufqu'à dix, C'ell en Hiver qu'il en mentre le plus, à araufe des courfes de l'Etde & de l'Autonne.

Un Maitre de pofie attentif, tel que M. Roufffeau, Maitre de la pofie à Angerville, route d'Orléans, fait étriller fes Chevaux chaque fois qu'ils rentrent, défend qu'on les mene à l'abreuvoir auff-10t, & veille à ce que fes possillons reviennent de leurs courfes sans s'arrêter.

Nourriture d'un Cheval d'escadron de Cavalerie ou de Dragons.

Le Cheval d'un cavalior a quatre pieds huit à

dix pouces, & celui d'un dragon quatre pied fir à buit. On donne à chacun une ration par jour , compofée de dant tiers de boiffeau d'avoine, meture de Paris, de dix livres de foin d'avoine tel'avoine, l'active de paille. Lorfque la paille eff rare, ontre l'avoine, la ration etil de douze livres de foin de foin de de fix livres de paille, partion et de douze livres de paille, por donne quinze livres de foin. L'avoine de donne en deux fois de lor Livroine de donne en deux fois de le fourrage en trois fois.

Tous les quatre jours, on fair la distribution des fourrages dans les magasins du Roi.

Quand les troupes font en campagne, la nourriture des Chevaux n'ell pas réglée. Elle dépend des circonflances & de la facilité qu'on à à faire des fourrages. En général, la nourriture des Chevaux de cavalerie ou de dragon est trop foible.

Examen des alimens les plus ordinaires des Chevaux.

1.º De l'épéautre. On m'a affuré qu'en Allemagne & en Suiffe, où l'on cultivoir pluticure espèces d'épéautre, on en donnoir à manger aux Chevaux. Cette plante, comme on fait, eff un froment, dont les grains font tellement adhèrens dans les bales, qu'on ne peut les en séparer, qu'en écrafant les bâles. Faire manger anx Chevaux de l'épéautre, c'est comme fi on compofoit leur nonrriture de froment & de 1 âles, Elle doit être substantielle & fortifiante. Sans doute on en proportionne la quantité à la raille des animaux, aux travaux qu'on leur fait faire & aux effets qu'elle produit sur eux. Je desirerois que, dans les pays où l'avoine ne vient pas parfairement, les cultivateurs confacraffent quelques arpens de terre, à un enfemencement en épéautre, pour en former une partie de la nourriture de leurs Chevaux. L'épositre n'est point une plante délicate ; on peut en femer en Automne & au Printems. On préféreroit celle qui eff fans barbes. Voyer EPÉAUTRE & FROMENT.

2.º De lorge. Dux morfs determinent à pay chands, l'une fla home qualité de ce prain, pay chands, l'une flà home qualité de ce prain, que l'avoire y vien mai çue l'orge est la plante use pays flads. L'appar, l'orge est la plante pays floids. Est glagne, l'orge est la plante pays floids. Est glagne, l'orge est la plante pays floids. Est glagne, l'orge est la plante qualité app. Chand est la l'Abbo IIC Cours qualité no la company de l'apparent l'apparent qualité no l'apparent l'apparent l'apparent par l'apparent l'apparent l'apparent l'apparent par cette confequence de ce fair, même en fuppositat que l'usge de l'orge est rendu le Cevard l'autre, l'er il fleroir possible, q'un la Cevard l'autre, l'er il fleroir possible, q'un la Cevard l'autre, l'er il fleroir possible, q'un la the donné trop d'orge, fans que ce grain fut ! de mauvaise qualité en France. C'est touvent la

qualité qui muit. L'orge concaffée nourrit micux que l'orge entière.

3.º Du farrafin. La Sologne & quelques cantons de la Bretagne, ou le fatrafin est abondant. en noutriffent leurs Chevanx, qui partagent ce grain avec les hommes & les volailles. Le farrafin a une substance farincuse très-nutritive; mais fon écorce dure & lignenfe , le rend de difficile digeflion; il vaut mieux le faire concaffer ou mondre entièrement avant de le donner aux Chevanx. On doir ne faire manger du farratin aux Cheranx qu'avec beaucoup de précautions, parce que ce grain les échauffe comme il échauffe les volailles. Il ne faut pas qu'il foit très-récent ; il en est de même de lorge.

4.º Du fon. Le fon ell l'écorce du fromeni on du feigle moult, contenant plus ou moins de farine, felon qu'on a employé la monture à la groffe on la mouture économique, & par conféquent plus ou moins nourritant. Il est regardé comme rafralchiffant, & on en fait la base de l'eau blanche pour les Chevaux & antres bêtes, lorfqu'elles tent malades. Les Chevaux fains le mangent auffi avec plaitir; il leur convient sur-rous en été, & quand ils se dégoûtent d'avoine. Le fon du feigle & celui du mercil, composé de frontent & de feigle, refraichit plus que celui du froment. Pour que le fon foit bon, il faut qu'il foit récent & confervé dans un lieu fec.

5.º De l'avoine. L'avoine est de tous les grains celui qui ef! deffiné le plus fouvent aux Chevanx. Elle fait, du moins en France, le fond de leur nourriture. Il y a peu de pays où elle foit la recolte principale. Sa culture n'exige pas beaucoup d'engrais & de labours ; ce n'eft, pour ainfi dire, qu'un objet fecondaire. On ne fait donc ancun tort à l'homme en nourrissant les Cheraux é avoine. Excepté dans les années malheureufes, cù le befoin force les hommes à vivre des alimens qu'ils réfereent pour les bestiaux, peu de cantons du reyaume font réduits à manger du pain d'avoine. C. grain oft nourriffant & en meme-ums rafraichiffant. Cependant il eft bon qu'en n'en donne pas une trop grande quantité anx Chevanx; eile les incommoderoit li'en-tôt & les rendroit fourbus. Les gers foigneux pour leurs Chevaux ne leur font manger de l'avoine neuvelle que trois mois après qu'este est récoltée. Tron récente, elle leur emferoit des coliques. quelquefois mortelles. On a l'attention de re point l'entrer humide dans les granges & dans les greniers, afin qu'elle ne fermiente pas & ne contracte pas une manvaife odeur, qui la feroit refuser par les animaux. Si l'avoine étoit monlue, elle fe digéreroit mieux, & on en donneroit moins aux Chevaux; car beaucoup de grains fortent entiers de leur corps.

6.º Du foin, Les herbes des prairies naturelles

defféchées & fanées portent le nom de foin, un des alimens le plus en ufage pour les Chevaux. Celui des prés hauts est le plus estimé. On fait moins de cas du regain ou feconde coupe que de la premiere. Un foin compoté de tiges des graminees, d'herbes tendres & donces, ou foiblement aromatiques, telles que la pinprenelle, les œnanthes, la fariette, les paquerettes, le tuffilage, la feabieufe, le trèfle, le fainfoin, &c. eff excellent pour les animaux, & fur-tout pour les Chevaux. Mais il ne vant rien, lorsqu'il s'y trouve beauconp de carex, de jones, de rofeaux, d'iris, de renoncules, de colchiques, &c. plantes qui ahondent dans les marais fangenx. Du foin nouveau ne peut se donner, sans inconvénient, avant qu'il ait été quatre mois dans le fenil. 11 n'a plus de fa cur, & n'est plus agréable aux Chavanx, s'il eft trop vienx.

-. De la Inzerne. Le plus heau prefent qu'on ait fait à l'Agriculture , c'eff la luzerre ; on la donne en vert & feche aux Chevaux. La luzerne féche, préfentée pon de tems après la récolte pourroit être funelle, à moins qu'on ne la melat avce de la paille; on lui laitle j ter fon feu pendant quelques mois. Elle exige encore plus de précautions quand on veur la faire manger vette. Si on la faifoit manger en cet état fraiche & adilerction, elle occationneroit de fortes indigeffi ns & la fourbure. On don la laiffer tierrir quelques heures, en donner peu d'abord & y accommer par degrés les Chevanx, en la mélane même avec de la paille. Une des grandes propricies de la Inzerne eff d'augmenter le fait des jumens, & de rétablir des Chevanx de travail . qui feroient tombés dans l'amaigriffement.

8.º Du trèfle. Il y a plufieurs fortes de trèfle. Le trèfle jaune sair partie des herbes des prairaies naturelles, & cen eff une des meilleures. On ne le cultive jas feul, ou du moins dans peu de pays. Le trefle d'Hollande fe trouve bien quelquefois mélé aux herbes des prairies; mais le plus sonvent on en fait des cultures particulières. C'est une des causes de la richetse du pays de Caux, de la province de Normandie ; car le trefle y remplit une giande partie des jachères, & fournillant aux heftiaux une excellente nourriture, il met à portée d'avoir beaucoup d'engrais. On le fait manger comme là Inzerne, on vert, on fec. Dans le pays de Canx, on coupe une partie des tréfles au mois de Juiller, pour le finer & le conferver ; les Ch -vanx le margent en Hiver. Une autre partie est broûtée for plece par les bêtes à cornes & les Chevaux, depuis le mois de Mai jufqu'au mois d'Aout. On atrache ces animatix à des piquers ; on les change de place huit ou neuf fois par jour, leur abandonnant, suivant la force du trèfie, deux ou trois pieds; deux Chevaux, en trois mois, peuvent manger, de cette manière, le produit d'un acre de terre. Voyez au mos ARPENT ce qu'un acre contient. S'il fait trèschaud, on les retire au milieu du jour. Le trefle qu'on fane a aussi besoin d'être entré suc & de fuer quelques mois avant qu'on le donne aux Chevaux.

On avertit, dans tons les livres d'Agriculture. de ne point laitfer brouter du trèfle vert, par la rofée ou peu de teus après la pluie, parce qu'il en réfulte des indigestions graves. Cette crainte fans doute est fondée fur des faits. Copendant, dans le pays de Caux, on laitse manger le trèfle fur place par tous les tems, & on ne fe plaint pas du mal qu'il fait au bestiaux. Seroiton dans ce pays plus infentible aux pertes, ou plus habile à guerir les Chevaux, gorges de treffe monillé? On bien, le tretle du pays de Caux, même quand la pluie ou la rosée l'ont humeelé, ne feroit - il pas auffi malfaifant qu'ailleurs ? Voilà une question qu'il seroit bon d'éclaireir, & dont les Cultivateurs inflruits doivent s'occuper. 9.º De l'esparcette ou fainsoin. Les terres sans

fond & seches, on la luzerne & le trèfle ne peuvent végéter, en font dédommagées par la facilité qu'on y trouve de enltiver le fainfoin, plus nourriffant que les deux précèdens fourrages. Il efi la reffource de la majeure partie de la Beance, qui ne récoltant pas & n'acherant pas de foin, Ini fubilitue le fainfoin, pour la nourriture de fes Chevanx de ferme. On le récolte tonjours fufficamment fee; on ne donne le nonveau que quelques mois après, & on le monille en Été deux lieures avant de le mettre dans le ratelier. Si, pour avoir ésé entré humide, il a pris de l'odeur, il faut le bien fecouer; il devient plus supportable & moins malfaifant, parce que la partie putrence par la fermentation s'en fépare. Le fainfoin mal foigné, & donné fans ménagement auroit les mentes inconveniens que la lu-

to". De l'orge en vert. Lorfqu'on veut mettre un Cheval au vert, on lui apporte à l'écurie des tiges d'orge courée, avant qu'elle ait épié. Si on aitendoit ples tard, elle feroit trop dure & échauflante, tind qu'on l'emploie pour rafraichir. Cette nourrique purge les Chevanx les premiers jours, moins par sa qualité évacuante que par le changement qu'elle opere en eux. Bien-totils re font plus relachés & ils engraiffent.

Heft d'usage, dans la Cavalerie, de mettre tous les ans une certaine quantité de Chevaux au vert. On apporte à chaque Cheval quatre - vingt livres d'herbe par jour. Si on n'écarte pas de ce regime les vieux Chevaux, les ponssifs, les farcincux & les morveux, on en hâte la perte. Il ne faut mettre an vert que coux qui ont la fibre trop sèche, & qui font habituellement nourris an fec.

Les habitans des pays de communes, les débardeurs de bois & autres , par économie , l'aissent leurs Chevaux, une bonne partie de l'année, paitre dans les prairies on dans les hois. Ces Chevanz ne font pas en état de rétifler à de grands & forts travaux, ii on ne leur donne pas en outre une nourrittere plus fubflancielle.

11." De la paille. Les riges séches du froment, du feigle, de l'orge & de l'avoine s'appellent paille. On ne fait en France aucun cas, pour les Chevaux, de celle de l'orge, & très-peu de celle du feigle, qu'ils mangent quelquefois dans les pays on il ne crolt pas de froment. La paille d'avoine, fouvent fine & tendre, analogue au grain qui en fort, leur plait beaucoup, Mais c'est la paille de froment qu'ils présèrent, sans doute parce qu'elle contient encore dans l'etat de sécherette, une matière sucrée, plus abondanic dans celle des fromens d'Espagne & des pays chauds. C'est pour celaque les Chevaux des lifes à fuere le nourriffent avec empressement des rêtes de canne. La paille blanche & menne off micrx fourragee que la paille brunc & groffière. Quand elle est mélée de plantes, qui s'y font atrachées, selles que les liferons, les geffes , &c. elle ell plus appétiffante. On la rend plus accable encore, fi on y joint du trèfic qui la partome. A la vérité la paille des pays du Nord n'a point on n'a que très - peu de matiere fucrée, mais les Chevaux y trouvent, pour dédommagement, beauconp de grains adhérens dans les bales; car on ne peut jamais y laure parfaitement les épis : le froid empêche beaucoup de grains de murir, & beauconp de bâles de fe dessécher à leur base.

La paille, en France, se donne slans toute sa longuent, foit que les épis foient tous rangés du même côté, comme dans celle qu'on apporte à Paris, foit qu'ils foient dans les deux fens, comme il ell d'ufage dans heauconp de pays. Mais, en Allemagne, on la hache, on la brife, pour la méler avec l'avoine, le fon ou autre grain. On mouille le tout, afin que le Cheval, en expirant, n'en perde pas la plus grande partie. Le hache - paille est une espèce de caisse ctroite, posée sur un pied, a hauteur d'appui; on v place la botte de paille, on la pouffe par degrés avec nne main, fous un fort hachoir. fixé par une houcle, & que l'anne main fait monvoir pour couper. Il y à une espèce de haseule, qui tient la paille affujenie près du contean-Cer infirmment a été adopté & perfectionné par des particuliers en France; mais il n'eft pas encore répandu, comme il feroir à defirer qu'il le fut Car il etl plus avantageux & plus économique. de donner la paille hachée qu'entière. On peut, dans les paysouil y a difette de foin, en hacher un peu avec beaucoup de paille. Les Chevanx mangeroient avec appétit et mélange. Chaque régiment de Cavalerie ou de Dragons devroit avoir ses haches - paille. Les soldars auroient souvent le tems d'en faire nfage. Dans les pays chauds, où les espèces de froment cultivés sont à tigo foite & remplie d'une moèlle firerée, on met la paille en état d'être mangée par les Chevaux, en la hachant.

Du Sel.

Dans bien des pays, & particulièrement en Sniffe, on donne du fel aux Chevaux. Il yades baras, où tous les jours on fair manger aux poniams une pàtée, dans laquelle on met du fel. Ces jeunes animanxacconrent au fon d'une cloche, avec un grand empressement pour recevoir cette parce, comme des poulets qu'on appelle dans une haffe - cour. Les Chevaux faits s'accominodent auffi bien du sel que les jeunes poulains. Je préfirme, à en juger parce que les bêtes à cornes en confomment dans la Suiffe, que deux grosde fel par jour feroient une dose convenable. On affore qu'un trop grand ufage les rendroit avengles. Mais cene affertion n'ell pas prouvée, On pent donner le fel en fuhfiance, mêlé avec de l'avoine, ou dissons dans l'eau, dom on arroseroit le fourrage. L'u'age du fel pour les Chevaux me parolt très-utile.

De la boiffon au Cheval.

La boiffon du Cheval eff l'eau, Moins délicat que l'ane , il boit presque tome espèce d'ean ; qu'on le conduise dans des marais, à des mares, à des abreuvoirs, où se rend quelquetois le jus des fumiers, & dans lesquels se putréhent quelques animanx, tels que poules, pigeons & beaucoup d'intecles, il ne refute pas d'y boire; il parele même préférer ces çaux à d'autres, fans doute à canfe des fels qui s'y trouvent. C'étoit aux Écoles Vétérinaires à rechercher, par des expériences hien positives, jusqu'à quel poinr une telleboisfon ponvoit puire à la fante des Chevanx. Les Auteurs qui ont écrit sur les maladies de ces animanx, en ont attribué pluficurs à l'eau dont on les laissoit s'abreuver. Mais je n'en ai vu nulle part des preuves affez évidentes pour décider en faveur de cette opinion. Au refle, ii ce font les fels que les Chevanx recherchent dans l'eau des mares, il eff aifé de les imiter, en jetant du fel marin dans l'eau des puits, qui est la boisson la plus ordinaire de ces anunaux.

Quand un Cheval n'a pas chaud, on rifque peu de l'incommodere nu la lifant boire de l'eau froide. Mais, s'il a chaud, elle peut lui èrre rès - nuiffile, Il y auroit qu'et anger de le mener dans cet état à une fontée ou à une fontaine; il xaudroit jineur qu'il allait à une eau fignante. L'eau de rivière est, en général, bonne & falubre.

Les Fermiers artennis, dans les pays où il n'y a que des puits, ont foin de tirer le matin la boillon de leurs Chevaux pour tout le jour. Ils la laiffe exposée à l'air, dans des cuves ou tonseaux, pour lui dret la crudité,

Quelques personnes craignant qu'une can vive, fraicheutent prée, ne faile du mal à leurs Chevaux, y font jeter un peu de fen. Les Chevaux boivent plus ou moins d'eau, felon leur taille & leur tempérament, felon qu'ils font nourris d'alimens fecs & aqueux, & Iclon la faifon de l'année. La difference entre un Cheval de quatre piede quatre à cinq ponces & un Cheval de quatre pieds d.x a onze pouces, peut être au moins d'un quari, puifque le premier boit au plus foixante pintes en cent vingt livres d'eau, tandis que le dernier beit jusqu'a quatre vingt pintes ou cene quarante livres d'eau cans un jour d'Eté. Quelques Chevaux poivent moisié moins que les autres Je les tappofe nourris d'avoine, de fainfoin, de paille & de coffats de vefce ; cette nourriture tormant enfemble environ quarante livres d'alintens. Des animanx nourris moins largement ou mangeant du foin au lieu de fainfoin , ou paniant dans les bois on les prairies boivent beaucoup moins. Entin, en Hiver , faifon où l'air eft nions fee, les alimens imprégnés de plus d'humudité, & la fibre du corps moins aride, les Chevaux ne hoirent pas amant qu'en Eté.

On paringe l'aboition des Chevaix en pluficure cons. Des Chevaix qu'rellent le plus fonventà l'écurie, tels que les Chevaix de Cavalerie qui vontà l'abreuvoir feulement deux fois par jour, a tept heures & d.mir du matin en Eré, & a huit heures en Hiver, à l'après-midi arrois heures en Hiver & a quatre heures en Eré.

Lis Chivalux de Charule boisent quatter fois par jour y le maint en fortant de l'écurie, après avoir nangé; au milien du jour, en revenant de champs; deux lutres après, un y recourant, & le foir en rennant. On doir le garder de faire hoire les Chevaux qui foint trop échauffés, à tousingul in a dévoien fur-le-champ continuer ieur travail. Il vaut mieux attendie une heure ou doux, qu'ils fe foiture foulds & rafrak bis.

De la litière des Chevaux.

On fait aux Cheyaru de la litière, afin que leur excrement, meibe des driblinators véstelaes, problinic in lei cupràs. Sieca animusu couchoiem for control le control

Il ne faut pas laisfer les littères long-tems dans les écuries. Aussi-tôt qu'elles paroillent humectées d'urine & remplies de crotin, on les leve & on les emporte. Tout n'étant pas mouillé au même degré, le matin on relève fous les mangeoires celle qui cft encore sèche, pour la mettre

Du Pansement des Chevaux.

Il est à croire que le Cheval sanvage n'éprouve aucune des incommodités réfuliantes du défaut de transpiration. Accountmé désl'enfance, anx diverses températures du clin at où il vit, il s'endureit & ne foull're point de la vicititude des faifons. Libre de fes mouvemens, il ne s'échauffe en aucun tems. & n'a besoin de rien qui réabliffe une évacuation toujours foutenue. Il n'en eft pas de même du Cheval dometlique. Des qu'il etl forti des prairies, où on le tient deux ou tro's ans, il patte une partie de fa vie dans des écuries plus ou moins cluses. On le fait travailler dehors, en l'expotant à la bone, à la pouffière & à tontes fortes d'ordures ; dans fon écurie même, il fait tomber fur lui, en tirant fon fourrage, de la terre, des fleurs de plantes defféchées, des hourres de foin, des bâles de bled; en se couchant, il se salit. Si un tel Cheval n'étoit point panse, les vaisseaux transpiratoires de la peau le trouvant obilrués par la craffe, l'humeur reflueroit fur quelqu'organe intérieur, & produiroit des maladies graves.

Les Chevanx les mieux panfés font les Chevaux de la Cavalerie ou des Dragons ; ils le font deux fois par jour. L'exactitude du tervice militaire nepermet pas la moindre négligence. Il doit y avoir toujours un Officier qui alliste au pan-

fement.

Après cux, ce font les Chevaux de carroffe. Les cochers fe font un point d'hongeur d'avoir toutours leurs Chevanx très- propres & d'un poil très - luifant. Le plus fouvent ils ne les pantent qu'une fois par jour. Quand ils se taliffent dans la journée , ils les nétoient

Les Chevaux de ferme & de roulage sont les plus negligés, fi l'on en excepte ceux des remifes, des fiacres, des vignerons, marchands & autres qui s'en servent pour porter des fumiers aux champs ou des denrées au marché. Cependant je connois des Fermiers attentifs qui font panfer exactement leurs Chevaux.

Les instrumens dont on se sert sont l'étrille. l'épouffette, la broffe ronde, la broffe longue, le peigne & l'éponge. On pourroit y ajouter un long couteau pour abattre la fueur, quand les Chevaux font couverts d'écnme.

L'étrille se passe à rebronsse poil sur les côtés. le ventre & légérement fur les jambes. Comme elle n'emporte pas toute la craffe qu'elle a dé sachée, c'est avec l'épousseme qu'on disperse le refle; enfuite avec la broffe ronde on frotte l'encolure & la tête, en ménageant les yeux, & on emploie la broffe longue pour les jambes; on peigne la crinière & la queue ; l'éponge,

abreuvée d'eau, fert pour les erins, la quoue & le tour des yeux & des orcilles. Si les crins sont très-mélés on les démêle facilement avec de l'huile.

Conduite des Chryaux.

C'eff à l'art militaire & à celui de l'équitation à indiquer comment un doit conduire les Chevanx de cavalerie, & en général tous les Chevanx de felle, pour qu'ils se conservent long-tems en rendant les services qu'on en attend. Je n'aurois à parler ici que d.s Chevanx de voiture & de labour; mais on trouvera à l'article CHARRETTER tout ce qui a rapport à cet objet. J'ajouterai seulement les réflexions fuivantes.

Tous ceux qui ont des Chevaux en propriété ou fous leur garde, doivent éviter deux extrêmes, celui de les faire travaillet au - delà de leurs forces, fans leur donner le repos convenable, & celui de les laisser languir dans une molle oiliveré, qui leur occasionne de l'obésité, une abondance d'humeurs, des engorgemens, le gras fondu, & autres incommodités capables de détériorer leur constitution, & d'accélérer le terme de leur vie. Les Chevaux bien conduits & bien gouvernée vivent dix-huit on vingt ans ; quelques-uns fenlement vont à vingt-huit & trente, rarement audelà. Le reposeft nécessaire à tous les êtres vivans. Les Chevaux ne le prennent pas tous en se couchant, car il y en a qui ne se cuuchent jamais. Ceux-ci dorment debont. En général, le fommeil des Chevaux est court ; il dure au plus quatre heures, Lorsqu'on ménage trop les Chevaux, il arrive que, faute d'exercice & d'être en haleine, ils se lassent facilement & même succombent, fi on etl obligé de leur faire faire une course nn peu confidérable; ce vice est celui de la plupart des Chevaux de carroffe.

C'est une pratique condampable de mener à l'abreuvoir des Chevaux échauffés & fouvent en écuine à la fuite d'une course ou d'un grand travail; on pent à l'inflant supprimer leur transpiration & les rendre très-malades. On tombe dans le même inconvénient lorfou on leur lave le ventre dans les mêmes circonflances.

En général, pour les animaux comme pour les hommes, il est bon que les heuros du repos foient réglées. Le corps prend facilement cette habitude; il fait toutes les fonctions d'une manière égale. Les animaux toujours conduits de même, se portent bien & résillent plus longtems à la farigue. Cependant il y a des eirconftances où cette vic réglée ne convient pas & doit être interrompue. Dans des climats qui feroient toujours également chauds ou froids, une fois qu'on auroit établi des heures où les animaux doivent travailler, il feroit inutile de les changer. Mais dans le nôtre, où nous avons des jours froids & des jours bien chauds, or ne peut se dispenser, en corraines circon

sances, de changer quelque chofe à la règle qu'on s'ell faire; la fagesse l'exige, la raison le commande.

Il eff d'ufaged attacher les Chevaux à la charme le matin, an lever du foleil, & de les ramener à onze heures à la ferme ou à la mémine. On les reconduit aux champ à nne heure, jufqu'apres le coucher du foleil.

Ceux qui charient avec leurs Chevann fur Ls grandes routes; partent de grand main & arrivent à mail ou une heure à un lieu défigné, d'où ils repartent à trois heares jufqu'à la nott. Dans la plus grande partie de l'année, ocre

manite de realy fe travail de Cleavar, not fejere à auen inconvenient, mais, dans l'Et, dans l's grandes chalcurs, on fint aprovi en expose cas animans, fortigro els fest in revisil en p nint ne conservation en expose conservation en expose conservation en en entre data en entre de entre de la compara en entre data en entre de entre

soffible qu'il n'y en ait pas qui foccomient, Dans les heures de chaleur, les animaux font plus foibles, & fouvent on les fair aller du même train que s'il faifeit froid; ils font toutmentés des infectes, qui les piquent & angmentent leur chaleur par l'impati nee qu'ils leur caufent. La tête toujours baiffie, ils tefpirent & avalent nne ponifière capable de les incommoder beaucoup. La terre échauffé: par les rayons du folcil, est comme une fournaité, en forte que les Chevaux sont, pour ainsi dire, entre deux feux. Aufft en vait - on fouvent mourir aux champs fons le harneis, ou périr brufquement à l'écutie ou au pâturage; d'autres qui réfificat un peu plus, gegnent des maladies inflammatoires, presque toujours mortelles, que des ignorans ne favent à quoi autr buer, tandis qu'elles font occasionnées par cette manière de les conduire.

Ou précioadroit es inconctónian fi, dans les jours de Jain, de Joilet ou d'Aort, folon le climas, Jorquil fait de grandes clusleurs, furrout lorque le tense el dispoé à l'Orage, on menoit ces animaux à la charrac de grand marin, pour les ramenes a nouf heure à l'écurie, d'où la ne forirident qu'il quarte baures, qu'ils richeures. Il vaudroit melux mênes, en certains jours, les la lidie toulement à l'écurie, u'où de les frair ravailles. La confervation des Clica sus récompenferir bien de la perte du tenns, d'a utaralle. Le jours o don ofreit deliglé de ne les

pas faire fortir arrivetoient rarement. Ainfi, la perte feroit pen de chofc. Les Condecte es de voitures, par la chaleur,

doisent aueir les mêmes attenuoirs. Mais centifiq a territ ce à incfifiq paqui he foirmeau clubres partie les metre de l'entre les metres de l'entre les metres de l'entre les metres de l'entre les des metres de les metres de les metres de les metres de l'entre les metres de l'entre les metres de les metres de l'entre les

D. s Harnois.

Les Harnois font l'équipement d'un Cheval pour être mort ou pour drier. Les Caralières fee faveret d'. Chevans en n'employant que peu de honois time tille l'éje e, graine de liss étient, fangles & compière, une bitéle, un briton & une longe, node jacrés un cepta que, voit tout ce qu'il fr. i. Le louve és Arrastents y a alouté une de la composition del composition de la

Pour équipper un Cheval de carroffe, on a des harnois risè-changs de plus en moirs chers. Les harnois de plus einneises chers. Les harnois de plus einneises font ceux des Chevaux de charre, cui trichent aufill la voiture, foit churrente, frist charrior eut tombereaux fen toice le échail de le pits en 1759. — Ces pris d'un tiers de plus Un collier de cuir rempil de hourre. 78 d'un tiers de plus Un collier de cuir rempil de hourre. 78 d'un tiers de plus

Une housse de p:an de mouton qui

y cli aftichee		
Une converture en toile printe, pour garnir le dos du Cleval		16
queue,	1	
Une bride	4	
Une paire de billors pour tenir les traits à l'attele du collier Des traits de charrue en enir de	1	10
Hongrie	5	
Des traits de charrette, en corde,		
pefant 8 livres, à 11 fols la livre	4	8
Les fourreaux de enir pour empêcher		
que les traits ne portent fur le flancs du		
Cheval	3	
Un licol.	1	15

Une longe.....

36tt 175

.36t 175 les Chevaux à la voirure..... Il faut en outre au Cheval de limon ou brancard, un panean garni de fa felette.... L'avaloire ou ferre-cuiffet..... 25 La doffière..... 10 La fouveniriere.............. Les mancelles de fer pour entrer dans Le ber can ou le reenlement..... Une peau de blé eau pour couvrir la On a quelquefois pour le Cheval de limon, un collier a part, sa housse & Mais on peut s'en di penfer.

113th 175

Les harnois de Chevanx de charrue ou de voiture, dopt je donne le détail, font ceux des envicors de Paris, de tome la Brie & la Beauce; dans les Provinces plus ou moins reculé s ces harnois varient pour les formes, pour la matière & par conféquent pour les prix.

Logement des Chevaux.

J ai fait voir aux articles Bétes à cornes & Bêtes à laine, combien il étois important de loger ces belliaux convenablement pour leur fanté, & combien on avoit de peire à persuader aux hommes, qui les foignent, qu'il falloit que les étables & les bergeries fusient tres aèrees. Le même degré d'importance & Ls mêmes difficultés ont fieu à Pég rd du logement des Chevaux En rapportint les effets des confiructions vicientes des étables que i'ai é-é à corrée de voir, & des movers employés pour y remedier, j'indiquerai quelles artentions on doit avoir pour le logement des Ch. vaux.

Les écuries de ferme, que j'ai examinées avec le pins de toin, font celles de la Beauce. Lenr confruction ne diffère de celles des érables, que parce quon y a feulencer pratiqué quelques fenerres de o us : mais elles tons netites & rarement ouvertes. La fimple analogie fuffiroit pour faire connoître que ces fortes d'écuries doivent èr e mal-fa ne , comme le font les étables, en raifon de lichalour que les chevanx y éprouvent, du tems qu'ils y habitert, & de l'aficration de l'air qu'ils y respirent. Mais l'expérience & l'observation viennent à l'appui de l'analogie, en forte que ce qui n'é:0-1 que presomption est une vérité inconteffable.

J'ai vu des Chevaux périr du fang dans quelques fermes de la Bean-e. L'ouverture de leurs corps presentoir les mêmes phénomènes, que Agriculture. Tome 111.

celle des corps l'es l'étes à cornes & des hêtes à laines, qui nouroient de cette maladie. C'efl à la disposition des écuries qu'on doit , à ce qu'il me femble, attribuer en partie cette mortalité, puifqu'elle a coffé ou diminué dans celles où Pon a pris des précantions contre la chalcur & l'aitération de l'air. A cette cause il s'en joint deux autres; favoir, la conflitution des Chevaux employés dans cette Province à la culture des perres, & la manière dont ils font nourris & conduits.

Tous les Chevaux qui servent en Beauce à l'exploiration des fermes, font entiers, vigou-reux, ayant les muscies bien exprimés, & , la plupart, dans l'àge de la force, On leur donne ordinairement à manger de l'avoine & du fainfoin. Ce n'est qu'en hiver, tems où ils travaillent peu, qu'on sobstitue au fainsoin de la paille da froment; il est rare qu'on les nourrisse de fon. En Eté, ces animaux, après avoir été expofés prefque pendant tout le jour à l'ardeur du foleil, reviernent cour paffer la nuit dans leur écuries, où la chaleur est si grande que la sueur leur coule de routes les parties du corps. Il fait quelquefois fi chaud dans les écuries, que les Domeftiques, qui y conchent habituellement, préferent, en Etc, de paffer les nuits à l'air ou fuus des hangards. Il n'eft done pas étonnant que les Chevaux foient fujets à être attaqués du fans. viendront cette maladie, s'ils procurent aux écu-

J'ofe espérer que les Fermiers de Beauce préries de leurs Chevaux toute la fraicheur & tout le renouvellement d'air dont elles ont befoin en se conformant aux principes établis dans le plan que je tracerai au moi FERME. La maladie du fang n'est pas la scule qu'occa-

fionnenr aux Chevanx de ferme les confiructions vicienfes des écuries. Le fait suivant, qui métite d'etre rapporté, en fournit une preuve certaine. Un Fermier perdoit de tems - en - tems des Chevaux Je fais qu'en trois ans il lui en eff mort huit. Ses Chevaux, au nombre de treize ordinairement, étoient placés fur deux rangs, dans une écurie qui avoit quinze pieds de longueur, dix - fept de largeur, fur une hauteur de treize pieds. Par conféquent, en supposant la longueur double, à cause des deux rangs, & en rerranchant quatre pieds, largeur de la porte, l'espace entier pour les treize Chevaux n'étoit que de vingt - fix pieds, & chaque Cheval n'avoit que deux pieds de place, tandis que par - tout on en donne trois, ce qui n'eft pas encore fuffifant

La hanteur de la porte étoit de fix pieds. Elle fe trouvoir exposee au Levant, ainfi qu'une fenetre de deux pieds fur un , la feule qu'on eut pratiquée à l'écurie. Celle-ei étoit abritée de trois côtés; favoir, an couchant par l'habitation du Fermier, au Midi par des granges, & au Nord par un bangard. Enfin il y avoit fous l'écurie une ancienne cave , où s'écouloient & se confervoient les eaux infectes de la cour, comme fi i on cut voulu rénnir à-la-fois toutes les circonftances les plus contraires à la falubrité.

La vétufié de l'écurie & les plaintes des Fermiers, qui y perdojent beaucoup de Chevanx, déterminérent a la relatir dans un autre endroit, & avec des proportions différentes. On donna à la nouvelle foixante pieds de longueur, vingt de lar-gent & donze de hauteur. Elle fot platée entre le Nord & le Midi. La porte de fix pieds & demifitr quatre & demi, fe trouva à cette exposition, ainfi que deux fenêrres peralleles, de deux pieds fur un pied & demi. On ouvris quatre autres fenêtres à l'expolition du Nord , chacune de deux ieds fur fix pouces, & au-deffus des rateliers. Cette écurie renferme le même nombre de Chevaux que l'ancienne, c'est-à-dire, 13. Ils font tous fur un rang, du côté opposé à la porte, & peuvent avoir en largeur pour chacun, un espace de 4 pieds & . On voit par toutes ces proportions, combien les Chevanx y font à l'aife, & respirent un air pur & renouvellé. Auffi remarque-t-on qu'ils s'y portent bien. Ils ne sont sujets à aucune des maladies qui fe manifefloient dans l'ancienne écurie.

J'ai cru devoir m'occuper aussi des moyens d'éviter des maladies aux Chevaux de posse; les pertes que les personnes auxquelles ils appartiennent éprouvent fouvent , font fi contiderables, qu'elles sont le plus grand tort à leur fortune, & nuisent même au fervice des couriers. D'après ce que j'ai observé précédemment, je fuis porté à croire que l'état de leurs écuries influe beancoup far leur fante. Dans les routes fréquentées, on le nombre des Chevanx de poste est grand, ils habitent des endroits dont l'étendue n'est pas fusfisfante, & où l'air ne se renouvelle point. Celui qu'ils respirent est altéré & échauffé par leur transpiration, plus abondante que celle des autres animaux de la même espèce, qui ne sont pas dans des circonstances sembla-bles. Aussi chaque fois qu'ils sorrent de l'écurie les entend - on sebroner, effet naturel d'un air plus dense qui, en s'infinnant dans leurs nafeaux. irrite la membrane pituitaire. Parmi les maladies qui peuvent être attribuées ou entièrement, ou en partie à la difposition des écuries de poste, peu différentes de celles des fermes, je me contenterai d'en rapporter une qui a régné dans un Bourg de la route d'Orléans.

A la fin de Mars 1779, trois Chevaux tombèrent malades en même-temps. Ils furent faigués sent à huit fois. En les éloignant des autres pour éviter la communication, on les plaça, par une précaution mal-entendue, dans la partie de l'écurie la plus chaude, & la moins aérée. Deux moururcht le troifieme jour ; l'autre leur Curvécut de 19 jours.

Bien-tôt, onze Chevanx de la même écurie furent attaqués de la maladie, & foccessivement quatorze autres. Cinq de ces animaux oni perdu

la vue fans reffource; tous les autres ont été guéris parfaitement, à l'aide des movens suivans. Le premier foin a été de menre les Chevaux

malades dans une écusie téparée, bien nétoyée, purifice même par le feu, & dans laquelle l'air

pouvoit se renouveller facilement. L'écurie dans laquelle on les renfermoit au-

paravani étoit chaude, fans air renouvellé, & si petite qu'à peine avoient-lls de la place pour se coucher. On n'en ouvroit pas les senères, d'ailleurs en pesit nombre. Le long d'un des murs, il y avoit du famier de la hauteur de fix pieds; de manière que la potte même étoit bouchée en partie. On fait quelle chale r caufe le fumier de Cheval, & quelle odeur il s'en cahale. D'après cet exposé, on croira facilement que l'état de l'écurie a du contribuer pour beaucoup à la maladie, dont le siège principal étoit dans la poitrire. On ne peut douter qu'elle n'ait été produise par l'alternative de l'air rarené, que les Chevaux respiroient lorsqu'ils ne fortoient pas, & de l'air condense qui, quand ils étoient en course, s'introduisoit par secousses dans leurs poumons, fans donner le tems aux expirations de se faire.

En supposant que cette explication ne pat être admite, il eff certain au moins que le maltre de la poste, dont les Chevaux ont éprouvé cette maladie, n'en perd que rarement depuis qu'il a fair pratiquer à son écurie, un nombre fushfant de senères à huit pieds les unes des autres, avec l'attention de les tenir ouvertes. On a également celle de transporter les fumiers dans une cour loin de l'écurie. Il est certain encore que les autres Maltres de Poste de la route d'Orleans, en fuivant fon exemple, y trouvent les mêmes avantages,

On doit à des Colonels & à des Aides-Majorséclaires, des précautions particulières, qui contribuent à éviter plufieurs mortalités parmi les Chevaux de la cavalerie françoite. Mais il me temble que tout n'a pas été prévu. L'inconscnient le plus sensible des écuries de cavalerie, que j'ai visuées, est le défaut d'air, assez renouvellé pour que les animaux y respirent à l'aise. Les mêmes vices de confiruction, dont je viens de parker, s'y retrouvent. On peut fur cet objet & fur ce qui pré-cède, confulter un ouvrage, que j'ai publié en 1782, fous le titre, Observations sur plusieurs maladies de bestiaux. On y verra en detail, l'influence que peut avoir la confiruction du logement des bestiaux, & les plans gravés d'une vacherie & d'une écurie.

Enfin, j'ai lu dans un ouvrage de M. Cafeaux, habitant de l'Ise de la Grenade, qu'après avoir perdu beaucoup de Chevaux, qu'il tenoit fouvent renfermés dans une écurie, il cessa d'en perdre les laiffant libres nuit & jour dans les favanes. Le même remêde arrêta la perte de fes mulets, qui devenoit beaucoup plus confidérable, tant l'air pur eff unle aux animenx. Ces faits prouvent que quand on est obligé de les placer dans des étables, on ne fauroit trop les y rapprocher de l'état où ils font dehors; j'en excepte le cas où des Chevaux arrivant échauffés par un tents froid, on doit fermer dans les écuries, pour le tems où ils ont chaud, les fenèires qui les avoifinent. Voyez au mot FERME la confiruction de l'écurie.

Produit des Chevaux. .

Le produit confife dans la vente des poudans l'engrais que procure le fumier des Chevaux, dans le travail qu'ils font, & enfin dans la vente de ceux qu'on ne garde plus.

Produit par la vente des Poulains.

Un des pays de France où on élève le plus de Chevaux, c'est le Boulonnois, sur-tout le Bas-Boulonnois. Il y a quelques années, le Boulonnois entier contenoit environ 12,000 jumens, employées aux travaux de l'Agriculture, & à donner des poulains; neuf mille au moins appartenoient au bas Boulonnois. On n'y trouvoit de Chevaux entiers, que ce qu'il en falloit pour couvrir les jumens. Quelques coureurs même y menoient. Jors de la monie, des étalons qu'on examinoir bien, & qu'on a rolérés de rour tems, afin que le fervice des jumens ne manquat pas. On fait couvrir les jumens totts les ans, pour tirer plus au produit, qu'à la beauté de l'espèce. On a remarqué que quelques jumens de 23 à 24 ans, aveient donné à leur propriétaire vingt poulains. Les habitans du Boulonnois ne voudroient pas conferver une jument, quelque bonne qu'elle fut, si elle étoit deux ans sans se faire remplir. Ils ne gardent leurs poulains que ulqu'à 18 ou 20 mois. Ils en vendent même à huit mois. Il n'en refle dans le pays, au-deffus de vingt mois, que ce qui est nécessaire pour le remplacement, & ce qui n'a pas été de défaite. Des marchands du Vimeux on de Normandie, vienneur les chercher chez les fermiers, on à des foires qui se riennent en Octobre & Novembre, Les terres du bas Boulonnois font impraticables en Hiver. On ne peut donc les cultiver que dans la belle faifon. Les fermiers ont par cette raifon un grand nombre de jumens, pour pouffer leurs travaux au moment favorable : ils font dédommagés, par le bénétice des productions, de ce qui leur en coûte de plus pour les entretenir. Avec des Chevaux entiers, ils n'auroient pas cet avantage. On fair, dans le Boulonnois, couvrir les jumens à l'age de quarre ans. Le produir commun de la province, n'est que de 6000 poulairs, quoiqu'il y ait environ 12,000 jumens. Mais toutes ne retiennent pas; plutiours avortent par divers accidens.

Le prix moyen des poulains à 6 mois, étoit. il y a 6 ans, d'environ too livres; & celui des poulains de 16 à 20 mois, d'environ 200 livres. Depuis cette époque, il a augmenté de beau-

coup & vraisemblablement de moitié. En supposant qu'un fermier du Boulonnois eur fix jumens, qui enssent été couvertes; trois an moins lui auroient donné des poulains, qu'il

rût vendu à 8 mois au plus bas prix 300 livres, & a 20 mois 600 livres.

Les herbagers de Normandie, qui engraissent des bœufs, ont befoin de poulains pour paitre l'herbe fine, que les bœufs ne mangent pas, & pour contribuer à l'amélioration des herbages. Ces eunes animaux déchirent & arrachent certaines plantes, qui se multiplicroient trop & se rendroient maitreffes du terrain, au détriment de celles qui conviennent aux bœufs. Ces herbagersachetoient les poulains 100 livres chacun, ou 200 livres felon leur âge, & les vendoient à 4 ou 5 ans, en-viron 400 livres ; ils ne leur contoient à nourrir que dans l'Hiver. Aujourd'hui, ils les achèrent plus cher; mais ils les vendent à pro-

Il eff rare qu'on ne fasse servir les Chevaux, qu'à l'âge où ils ont acquis leur force. Beaucoup de fermiers en Normandie, dans les provinces adjacentes & dans le Nivernois, achetent des poulains de 15 à 18 mois. Ils les font travailler, en les ménageant dans le commencement, juíqu'à l'âge de trois ans; alors ils les vendent, en bon état & bien vigourcux, à d'autres fermicrs; ceux-ci les revendent lorfqu'ils marquent encore. On a observé que ces Chevaux font plus adroits que ceux qu'on ne commence à faire travailler qu'à quatre ou

cing ans. Mais ils ne durent pas fi long-tens Un Cheval de 4 picds 11 ponces, qui n'auroit pas travaille, mais qui auroit quatre ans faits, se vendroit maintenant (en 1792) 720 livres ; je ne parle ici que des Chevaux de l'abour & de tirage. Car les Chevaux de felle ont une valeur proportionnée à leur beauté.

ayant travaillé trop jeunes

Produit par l'engrais que fournit le Cheval,

Un Cheval de raille commune, c'est-à-dire, de 4 pieds 8 à 10 pouces, fonrni convenablement de litière de paille de froment, peut faire, fi on le cure tous les jours, en une année, 12 charretées de fumier de 2 pieds à de hauteur. fur 12 à 13 pieds de longueur, & 2 pieds - de largeur. Cette quantité de fumier eff fuffifante pour fumer deux arpens de terrre, de qualité moyenne, de 100 perches à 12 pieds. Voyet au mot Amendement, la qualité comparée du rumier de Cheval.

Produit par le travail des Chevaux.

Pour connoltre au juste le produit qu'on retire du travail des Chevaux, j'ai penfé qu'il falloit, d'une part, calculer ce qu'ils content d'achat, ce qu'ils coutent de nourriture & de harnois, l'intérêt, pendant qu'on s'en fert, de l'argent déboursé pour les acheter; &, de l'autre part, la valeur des labours qu'ils exécutent, du charriage des fumiers aux champs, du grain au marche, des gerbes dans les granges, & de ce qui est nécessaire pour les betoins de la ferme, de la quantité d'engrais qu'ils fournissent, & du prix de ces animaux au bout d'un certain nombre d'années. Voici donc le calcul que j'ai fait avec M. Marchon, l'ermier à Andonville, homuse inflruit, & très-excellent Cultivateur, qui vent bien quelquefois concourir avec moi pour certains détails, capables d'intéreffer.

Nous avons supposé deux Chevaux de ferme, de 4 pieds 10 à 11 pouces, agés de trois ans,

fix ans, tems que nous choififons pour noire calcul...,.... Un collier de limon & deux col-

liers de charrue,..... 143. Deux colliers à renouveller à la

53. Deux convertures par an Des autres parties des harnois à

renouveller, 5C. Nourriture en avoine, troisboif-

feaux par jour, en tout 1,095 boiffeaux par an, à 7 liv. te fols les 12 boiffeaux, 684 liv. en fix ans, 4, 104. Une botte de fainfoin par Cheval, depuis le mois de Marsjufqu'à la Touffaints, total 480 bottes.

à 25 liv. le cent. 120 liv. en fix 72C. Coffats pour les quatre au tres mois, à 15 liv. le cent, 18 l.

1C8. en fix ans, Paille pour le fourrage de la nuit & litière, une botte par nuit, 1201. le cent, 73 liv. en fix ans, 438.

Ferrage & raifis des fers, par an Dans ces frais je ne comprends

pås l'entretien du bourrelier.

Total de la dépense pour les deux Chevaux 7, 263 liv.

Ces deux Chevaux penvent servir àl'exploitarion de 75 arpens de terre de top perches, à 22 pieds & donner les produits qui suivent.

Labour de vingt-cinq arpens à mettre en fro-

ment ; trois labours & le chartiage du fumier, compté pour un labour, à7 liv. 10 f.

c'est 30 liv. par arpent; 25 fois 30, Lahour de 16 aipens, à une facon, pour mettre en avoine, ...

Labour de 9 arpens à deux facons, pour orge on avoine, ... Amenage de gerbes desvingt-eing

arpens de froment, & vingt-cinq de grains de Mars, à 50 fols l'ar-

Dix - huit journées de voiture, pour amence le bois pour le mé-

nage & les matériaux des bâtimens, à Famier, chaque Cheval produi-

fant de quoi funier deux arnens. à raifon de 30 liv. par arpent, ... 120.

Au hout des fix ans, les deux Chevanx marquant encore, feroient

Total de ce qu'on retire . . 2,575 liv. Dépense pour les Chevaux, 7, 263.

Excédent de dépenfe . . . 4,688 liv. Ainfi, d'après ce calcul, au bout de fix ans,

le fermier, effiniation faite de ce qu'il aura débourfé, & de ce que ses Chevaux lui auroiens produit, s'il les avoit loué pour les prix portés dans la recette, se trouveroit en avances de 4688 livres; d'où il faut conclure seulement que dans le pays où cette estimation a été faite, il y auroit du défavantage d'acheter des Chevaux. uniquement pour les louer, Mais ces 4688 livres, font des fonds placés, qui, avec les autres avances du fermier, ont concouru à lui procuter fix récoltes de 15 arpens en fromeni, autant de récoltes de 16 arpens en avoine, de 9 en orge, non compris ce qu'a produit une partie des jacheres; car, on ne se tromperoit pas st on imputoit la nourriture des deux Chevaux, fur le produit des jachères, en forte que la récolte des fromens, avoinc & orge, ferviroit en entier à couvrir d'autres avances, & à former le prefit du fermier.

Les Chevaffx font un moyen nécessaire, sans lequel le fermier ne pourroit agir. La dépense de ce moyen, fait partie des frats d'exploitation. Plus on en retirera par l'engrais & la vente de ces animaix, plus les frais seront diminnés Je m'ai voulu priter ici, que la va'eur pour ainfi dire locative de leurs travaux, afin de la faire connoître, & de la faire entrer en défalcation de la dépense. La part qu'ils ont dans le produit des 75 arpens, n'est pas facile à distinguer.

Maladies des Chevaux.

Les Chevaux sont sujets à un grand nombre de maladies. Indépendamment de celles qu'ils partagent avec les bêtes à corne & les bêtes à Line, ils en ont de particulieres, dépendantes de leur confliturion & des travaux auxquels on Les affujerit; telles font les arteintes, l'avantcorur, les barbillons, le cancer, les chicots, les coliques ou tranchées, la courbature, les crevalles, la foulure, l'enclouure, la fabloneure, le clon de rue, l'entorce, les écarts, les efforts, les étranguillons, le farcin, la fève ou lampas, le bux-de-ventre, la fourbure, la gale, la gourme, le gras tondu, le haut-mal, le javarr, la lèpre, le lunarique, la mazole, les molettes, la morfindure, la morve, la p'erre dans la veffie, le pillement de fang, la pouffe, les feimes, les varices, les vers, différens alcores. Ces ammaux, en outre, se bleffent dans diverses parties du corps; ils ont des eaux, des boutons, des douleurs, des fluxions, de la sievre qui cit fouvent inflammatoire, quelquefois épizootique, du dégout & autres incommodités. Voyez ces mors à leurs arricles & fur - tout dans le Dictionnaire de Médecine où ils font détaillés.

Dépouille du Cheval.

La déponille du Cheval est de peu de valeur. Sa peau fert à faire des cuirs communs, d'affez mauvaifequalité, qui se retrécissent & deviennent fecs. On emploie les cuirs pour des tamis, des fommiers de lit, des fauteuils, des archets d'inflrumens, des cordes, &c.

Le poil du Cheval, mêlê à celui de bœuf, forme la bourre. C'est avec sa corne qu'on fait des peignes.

(M. l'Abbe Tessien.) CHEVAL-BAYARD on PIED-DE-VEAU.

Arum vulgare. La M. Dich. Voyez Gouet commun, n.º 6. (M. THOULN.) CHEVALET on PIED-DE-VEAU, arum

vulgare, La M Dich, Voyez Gouet commun, n.º 6. (M. THOUIN.)

CHEVALET, partie de la charrue, qui sert d'appui à l'age. Voyez CHARRUE. Dictionnaire des instrumens d'Agriculture.

On appelle encore Chevalet la partie de la broye ou braye, qui reffemble à un banc à rainure, & dont on se sert pour brover le chan-Tre. Voyet CHANVRE. (M. l'Abbé Tessier.)

CHEVALOT, nom donné dans quelques Départemens, an Centaures Cyanus. L. Voyet CEN-TAURÉE des bleds, n.º 30. (M. THOVAN.)

CHEVELÉE, se dit des boutures, des marcortes & des jeunes plants qui font garnis de

CHE petitesracines, imitantdescheveux. (M. Tnoviv.) CHLVELU. On entend par ce mot, l'affernblage des petites racines fines & délié,s tl'une plante, d'un arbriffeau, d'uo arbre. L'anaimie qu'elles ont avec les cheveux, leur a fait don-

Le Chevelu eft trè:-nécoffaire à la vézération des plantes, & l'on ne doit pas négliger les moyens de le conferver. Il y en a pluticurs qu'on peut employer avec in. - , fuivant les circonflances. Le premier, qui est en mêmetems le plus fur, est de planter les arbres aussitôt qu'ils font arraches. Le 2.º eft de conferver la terre qui accompagne & entoure le Chevelu. Le 3.º d'envelopper les recines avec de la mouffe fraîche, & de l's convrir de paille. Le 4.º confifte à tremper les racines dans un mortier liquide, composé de terre-franche & de bouze de vache. Tous ces movens, comme on le voit, ont pour but d'abriter les racines. & fur-tout de garantir le Chevelu du contact de l'air.

Mais il ne fant pas différer d'en faire ufage, fe I on your qu'ils foient efficaces ; il fuffit fouvent que le Chevelu de certaines espèces d'arbres à de plantes, refle expufé pendant quelques heures à l'air libre, pour être entièrement deflec de privé de vie; tel est celui des arbres réfineux, & des plantes de la famille des bruyeres, des rofages, &c.

Les Chevelus d'une plus forte confiftance réfiftent plus long-tems aux impressions de l'air: mais ils foot très-fujets à être gelés dans leur transport lorsqu'ils sont à nud. C'est pourquoi il cel bon de les entourer de monfie, de les empailler lorfqu'on les fait voyager à de certaines diffances, & dans des tems où il pent firrvenir des gelées. Lorfque le Chevelu n'a épronsé qu'un foible degré de féchereffe, on parrient à le rétablir en le faifant tremper pendant trois ou quatre heures dans de l'eau, à une tempérance douce.

Si le Chevelu eft fain & en hon état, on fe contente de couper feulement les extrémités qui font , pour l'ordinaire, dechinees ou torpues irrégulièrement. On pose enfinire l'arbre en place; l'on a foin d'étendre le Checelu dans la potition ordinaire, après quoi on le garnis de terre. L'effentiel eff de faire en forte qu'il ne foit pas raffemblé en tas, qu'il fe trouve dans fa position la plus naturelle, & à-peu près à la même profondeur. Si le Chevelu est desses é & mort, il ne fant pas balancer à le fopprimer entierement, parce que, fi on le laiffoit int.fifter, il se chanciroit & porteroit la pourriture jusqu'aux groffes racines, ce qui les feroit languir pendant long-tems, & retarderoit la reprife

Quelques jardiniers ont l'habitude de couper indiffinclement le Chevelu derous les arbres qu'ile plantent, & en cela, ils ont presque toujours taifon, fans s'en douter, puisque n'ayant pris foit pas entierement defleché. Mais cenx qui, plus intiruits, font jaloux de faire réuffir leurs plantations, ont grand foin de le conferver, & de le planter avec précaution; à la vérité; ils font beaucoup moins d'ouvrage, mais ils affurent la reprife de leurs arbres, diminuent les dépenfes , & accélérent leur jouissance.

M. Thorax. CHEVELURE. On donne ce nom aux touffes de feuilles ou braclées qui furmontent les fleurs raffemblées en tête comme dans l'ananas. la couronne impériale, la couronne royale, &c. Ce mot est peu usité pa:mi les cultivateurs; ils employent communément le mot couronne, pour défigner ces touffes de feuilles. (M. TROUIN.) CHEVELURE (blonde) des Allemands. Chry-

freama lycofyris L. Voyet CRISOCOME LINIERE, n.º 8. (M. THOCIN.)

CHEVELURE dorée, flocon ou touffe d'or. Noms donnés dans quelques pays aux espèces du genre du Chryfocoma. L. Voyer CRISOCUME. (M. THOUIN.

CHEVEUX de Vénus, Nigella Damafeella. L. Voyer NIGELLE DE DAMAS. (M. THOURN.) CHEVEUX de Vénus. On donne auffi ce nom à différentes espèces d'Adianthum , ou de capillaires. Voyet ADIANTE. (M. TROUIN.) CHEVEUX d'Evêque. Nom fous lequel an défigne quelquefins le Phiteuma orbiculares. L. Voyes RAPONCULE ORBICULAIRE. (M. THOPIN.)

CHEVALON. C'eft le nom que l'on donne au bluet Centaurea eyanus Lin., dans les Paroiffes de Brugny, S. Martin d'Abloy, Montmort & Orbais en Champagne, entre Epernay & Mont-mirail. (M. I Abbé Tassian.)

CHEVALCHEES. (herbes) On appelle ainfi à Tarascon, Comté de Foix, pluseurs plantes nuifibles aux moiffons, telles que la cufcute, le liferon, les pois quarrés, l'yvraie, les gramens, la fougère, la nelle ou nielle des bleds. (M. l'Abbé

TRESIEK.) CHEVETRE. On donne dans quelques pays ce nom au licol d'un Cheval. (M.P.Abbe TESSIER.) CHEVILLE. (Cheval de) Cheval qu'on ne peut mettre qu'en Cheville; Cheval qui n'eft propre qu'à tirer & à être mis devant un limonnier. (M. PAbbé Tussian.)

CHEVRE.

Quadrupède domeflique, qui a beantoup de repport avec la brebix. L'organifation intérieure de ces deux ofpèces d'animeux eff pacique enticiement femblable. Ils fe nourriffent, croiffent & fe multiplient de la même manière. Ils fe reflemblent encore par le caractère de la pinpart de leurs maladies. Cependant tenrs gottes & leurs inclinations ne font pas les nêmes La Chê se anne à gravir fur les rochers, elle ne fe pini que dans les montagnes; la brebis vit plus volontiers dins les plaines. La Chèvre est femable, familière, agile & capricienfe; la brehis est froide, timide, & toujours

Sous le nom de Chèvre on comprend le bouc. c'eff-à-dire, le mà'e, la Chèvre, qui eff la fe-melle, le boue châtré & le chevreau mâle & femelle. Dans heaveoup d'endroits on appelle la Chèvre Rigue on Bione, & le Chevreau Biquet; dans d'autres les Chèvres sont nommées Cabres

& leurs petits Cabrits. Les Naturalities diffinguent plufieurs espèces de Chèvres; tavoir, celle du Bezoard, parce qu'on a cru que les bézoards orientaux venoient d'une Chèvre; celle du Muse qui, dit-on, produit ce parfum : la Chèvre fauvage d'Afrique qui, dans une cavité entre le nez & les yenx, porte une liqueur analogue au Caftoreum; la Citèvre de Syrie , qu'on trouve particuliérement fur la montagne Membre, aux environs d'Hébron & autour de la ville d'Alep. Les oreilles de cette dernière, dont l'existence est mieux prouvée que celle des précédentes, font pendantes jusqu'à terre. Ses cornes, qui n'ont pas plus de deux ponces & demi de longueur, font un peu courbées en arrière. On en a vu une à Londres ; elle étoit plus haute que la Chevre commune, elle avoit le poil de couleur de celui du renard, & mangeoit du foin & de l'orge. A ces espèces de Chèvres en doit ajeuter, comme cinquième espèce. les trois variétés que nons connoiffons, la commune de France, la Chèvre de Barbarie ou de l'Inde, importée en Angleterre & en Hollande, & même acinellement en Provence, & la Chèvre d'Angora, qui commence à fe répandre parmi nous Ces trois varietés différent par la taille, l'apondance de lait & la finesse du poil.

Chèvres communes.

La Chèvre commune de France se trouve dans pluficurs parties du monde. Elleeft, dit-on, plus perite dans les pays chauds que dans les pays froids : cependant M. Macquare , qui a voyage en Ruffie, me marque dans fes notes que les boucs n'y font pas de hante taille. La fenfibilité des Chèvres pour le froid paroltroit prouver que les climats glacés ne leur conviennent pas. Au reste, la pentresse de la taille des animaux n'eft pas toujours l'indice d'une mauvaise conftitution. Ce qui eft plus vraifemblable, c'eftque les Chevres foient petites dans les climats rrès-chauds & les climats très-troids, & qu'elles ne foient de

grande taille que dans ceux qui font tempérés. Le bouc, male de la Chèvre commune, a une odeur forte, qui dépend de sa peau & non de sa chair. Cette odeur a fait croire que cet animal, élevé dans nne écurie, en prenoit tout le mauvais air. Il a de grandes cornes, nne barbe longue, les jambos courtes & en-eledans. A un ani, lipast engendren; mais il viast uniments attender quit en att deux, pour ne pas donner des fruis strop, folille, par leur précoche. Le bouce est littéli, & en état de couvrir 145 Cha-bouce est littéli, de n'est de couvrir 145 Cha-bouce est littéli, de n'est de couvrir 145 Cha-bouce est littélie (active limitélie), de unanière quit est de la viastification si autain, pour les codifices plus long-temp. Sa licicis li cièrce limitélie, de unanière qu'il est de la viastifice de la couvrir de la couvrir de charma, la bité lajore, les cos cours d'extendit de la couvrir de la couvrir de charma, la bité lajore, les cos cours d'extendit de la couvrir de la couvrir de la couvrir de la cours de la couvrir de l

Toutes les Chèfres n'ont pas de cornes. On estime celles qui n'en ont point , parce qu'on prétend qu'elles ont plus de lait; prétention dont la raison sait apprécier la valeur. Cellesqui en ont, les ont comme le bone, creufes, refferrées en arrière & nouenfes. On affure qu'à fept mois elles pourroient concevoir, ce qui me pareit bien prematuré. Mais elles porteroiens des chevreaux bien plus gros, fi on ne leur donnoit pas le mâle avant 'age de 18 mois. Ce qu'on defire dans une Chevre, c'eft qu'elle ait le corps grand, la croupe large, le cuiffe fournies, la démarche leste, le pis gros & pendant, & les manimelons longs. La Chevre fe laifle tester facilement ; elle eft capable d'attachement; car on en a vu venir de plus d'une lieue, pour allafter les enfans de leurs maîtres, se placer sur leur berecau, & présenter

le bout de leuis mammelles.
La couleur la plus ordinaire du bouc & dela Chèrre commune, eff le noir & le blanc. Il y en a qui font pies de blanc & de noir, ou de brun & de fauve. Leur poil n'est pas également long sur toutes les pardes du corps; il est terme,

mais moins dur que du crin.

On connoît l'age des Chèvres & des boues à

leurs dents & aux anneaux de leurs cornes. Elles n'ont point de dents inclitives à la màchoire inférieure compérieure; celles de la màchoire inférieure tombent & fe renouvellent, comme dans les brchs. Voyre Aor DES ANIMACK. La Chèvre vit de 10 à 12 ans, & peut aller jufqu'à 18 & 20.

no à 12 ant, 8 peu aller pique 4 8 à 10. La faiton março d'Amens, 6 la faito de la faito d

ont reyu le mille trois on quarte fois. Si ellst ne vont pes au plurage, on leur donne de bon ne vont pes au plurage, on leur donne de bon foin quelques jours, avant & apres le chevrotage. Il ent effente de les aider, quand elles metern bas, parce qu'elles ont roujour bean-coup de peine. Plufucus même en plenfient, n'en ne les sécours pas. Dans ces animant la on ne les sécours pas. Dans ces animant la fon ne les sécours pas. Dans ces animant la fon ne les sécours pas. Dans ces animant la fon ne de les sécours pas. Les de plurages de la company de la compan

Elle allalitont pendant un mois on far famalical allalitont pendant un mois on far famalpendant pendant de leura chercuru. On ne fercas jeunes arimant que par degrés, c'olt-adire qu'on leur laific prendre mois de lair, à mefinre qu'ils mangent. Dans cette circonllance il faits leur procurer des bonregons d'arbrer ; de bonne herbe ou de bon foin. On commence tarrière les Chèvres 1 jeunes on § (cramies après à trairie les Chèvres 1 jeunes on § (cramies après

le chevrotige.

A fix ou lept mois les mâles commencent quade quefois à enfert en rat; on les châre alors; à moins qu'ils ne foient definiés a la propaganion de l'efpéce; on les châre comme les jeunes béliers. On ne luifié de boues entiers dans les rouspeaux que ce qu'il en fau; on chârer tous les autres, étant charrès, ils groffifinis bien davantage. Voye Castra varies.

Une Chevre a's ordinairement qu'un obvereu, qualquelois deux, raremens rois, jamais plus de quatre. M. Vaillant det avoir vu dans lon vorage en Afrique des Chèvres qui mettoient has deux fois par an. La Chèvre ett fecunde jufqu'à fepr an. Le Doue produisoit jufqu'à cer ale, il on le los permittoit. A cinq vielle Chèvres de les devenues de la promitta de la vielle Chèvres de les devenues malles courée, vielles Chèvres de les devenues malles courée.

Quelque soin que l'on prenne, leur chair est soujours sade & de mauvais goit.

La Chevre for me multe de la treigrande chiligar de direid. Le bretie louffrant benecoup du chand, de point on froid; les na perment de celle-ci erang lebe de dipole à proment de celle-ci erang lebe de dipole à reinter apposité. Noils peusquoi on ne les mons par partier par la corde. Au encarine; il herbe chargée de roise cel nie-bonne pour les Cheres, quin ent la time tandre de sche. Nemrey, quin ent la time tandre de sche. Nempas, parce qu'elles aiment à momer fur des titus chevis; mame les plus écaptes, on fe trouvent les atimens que le nature leur loidtieux chevis; mame les plus écaptes, on fe trouvent les atimens que la nature leur loidtieux, qui les creditent par d'un les praises.

Elles préférent à tout les feuilles des arbres & des arbufles ; c'ell par cette ration qu'elles fo platient aufit dans les bruyeres, les friches & les serres, depeu de rapport, an utillen des ronces, des épias & des buillons. Il arrive quelquelois que leur grande avidité pour les feuilles of punie par une forte indig, filon, ce qui a l'ent quand elle vont dans les bais, d'un-quit Aina les gunes esilés de chênes, au tens de la poulle. On a donné à cette indigétion le nom de mud du bais, de bors chaud, de brou, &c. J'ai va un troupean de Chéres qui en pendipétir. Voys et em oi Bors (maladie de). On doit écatrer les Chéres des terres cultivés, de s'upacs de des bois, où clies cant-roient de grands dommages; car les aubres qu'elles ont brouts perfitten presique

Il via en France beaucoup de troupeaux de brabes, parmi leiguelles on mele des Chèrres. Elles tont coujourà à la êtc, faifant bande a l'a metroli pas a l'abri dans l'Hiver, il faut houte a l'a metroli pas à l'abri dans l'Hiver, il faut houte l'a metroli pas à l'abri dans l'Hiver, il faut houte a mans, il el nhe efficier, dans cuter faison fur-tout, de leur d'onner de la littère renouvelleé (ouvern, in qu'il che ne foien pas dans une humidité, qui leur d'éplait, Loriqu'ion a affez de Chèrres pour en faire un peit roupeau, il aux timeux curié de l'impaire de la marche & du penchant des Chèrres à éfeatre roujours.

Le proverbe qui dit quie jemair Chivre es merant d'fem prouve que cet anumal riell pas difficité à nourrir. En Eic., les Chivres viven des herbes de fecilles, qu'éties ressours au contraction de la comment de la traction de la comment de la traction promet que les arbes colonie metre en sèce, d'a qu'on a fait difficher. Elles mangres celles de la plupart des attacs. On leur donne unit de raves, distincion, dont en nourrit par les propries de la plus production de la prisis On les faits boire loir de man.

An Mont-il'Or, près de Lyon , renommé par fes fromages de Chèvres, on nourrit ces animaux toute l'année à l'écurie, avec du marc de raifin & des feuilles de vigne confervées dans des cuves, qu'on remplit d'ean, de manière que le mare & les feuilles furnagent. Elles mangent aussi bien volontiers le marc des huiles de noix, de navette, de colfa, d'olives, de pavots, &c. Le son mélé d'un peu d'avoine, on bouilli avec les éplucheres des herbes poragères, la farine de mais, ou bled de Turquie , & les pommes de terre, font propres à nourrir les Chèvres, & à augmenter l'abondance de leur lait. Quelques personnes prefesivent de jeter un pest de fel dans l'ean, dont on les abreuve, on du leur en faire prendre en nature. Je ne fais jufqu'à quel point le fel peut être utile à ces animaux. En général, cette tubifance eff hienfaifante; mais il faut que la dose en soit foible, & n'excède pas trois gros par femaine pour chaque Chèvre. M. Thorel , (Cours complet d'Agriculture) croit devoir évaluer à cinq cens le nombre des plantes que mangent les Chèvres. Il n'explique

pas d'après quelle hafe il établit cetteopininn. A; mons d'avoir en en fa poffefion tontes tés plantes connucs étes pays, eui il y a des Chèvres, & d'avoir clafayé de leur en donner, it didifficile de décider au juste quelles font tontes celles qu'elle reptierr, & tonce celles qu'elles ne crédient pass. M. Thorel affire encore que la destination de la comparation de la comparation de du fy/m, à les opéces de apriquent les Chèvres. Mais il aurout éth dire par qui ces faits , dont je ne les pas l'exilhence, ont été vérinés.

Les Chèvres coûtent peu à nourrir, & donnent un produit confidérable relativement à leur taille. D'abord elles font du fumier qui est chand, comme celui des montons. On trait les femelles deux fois par jonr , & on en obtient un laie abondant pendant quatre on eing mois. Ce lait eft plus fain & meilleur que cehn de brebis. On l'ordonne en Médecine pour rétablir les eflomacs délabrés. Il tient le milien entre le lait d'ant file & celui de vaches. En Languedoc & en Provence. on fair beaucoup de fromages avec le lait de Chèyre; il n'eft pes affez gras pour donner du beurre; ce on'il en donne est toujours blanc, & a le gout de fuif. Le fromage de Chèvre fert d'appas pour prendre le poisson. On affure que des Chèvres bien nourries peuvent donner jufqu'à quatre pintes de lait par jour. Beancoup de vaches en don-nent à peine cette quantile. Veyez le met Lair.

On marge la chair des jeunes chevreaux comme celle des agneaux. Aux environs des villes, on l'on en a le débit, en fait convrir les Chèvres de honne l'eure , afin que les jennes chevrentx foient bons à manger pen de tems après Noël. Pour être bons il ne faut pas qu'ils aient plus de trois femaines. Si on vent les vendre plus tard, & quand ils ne tettent plus, il fant couper les males dont la chair prend un masvois goût. En généra, dans les provinces du Nord de la France, la chair du chevreau no vant pas celle de l'agneau ; pent-ètre en eff-il autrement dans les provinces du Midi. An refle, on foigne & on nourrit les jeunes chevreaux comme les agricaux. On engraisse les boues & les Chèvres, à la manière des moutons & des brebis. Voyer BETES A LAINE.

Forg DETS A LANNE.

Le pard & Chew composition of ce mile nonment one of mile nonment one of mile nonment one of ce mile nonment one of ce mile nonment one of ce lours, it dense dates is divisited to office, telles que le camelon, le homeracan, & che convertures de bottome, detegance & autres ouvages de mercerie. Les Ruf-ce, qui connodicion la valler du pol, pour lui ce, qui connodicion la valler du pleane et le consistente de la consistence de la consistenc

Le fuif on la graiffe du bouc & de la Chèvre est employé, contre celui du mouton & su bouf pour faire des chandelles. Les Corroyeurs 1 s'en fervent pour l'apprer det cefis.

Leur chair est d'un goit médiocre, fur tout dans les provinces septentrionales; 'mais' les pauvresgens on ceux qui ne font pas difficiles , la mangent comme celle du mouton. La faveur, qui lui est particulière, s'affoiblit si on la conserve salée quelque tems. L'Italie & l'Espagne, sont les contrées de l'Europe où l'on mange le plus de Chevres. Les aneiens Grees en mangéoiens encore dayantage

Ayee la peau de Chèvre, on fait du marroduin Edu parchemin, des fouliers, des outres ou vaisseaux pour transporter les vins & les huiles de Provence & du Languedoc. On affaire qu'en Orient on traverse les rivières, & qu'on navigne for l'Enphraie, avec des radeaux portes fur des ontres. On imite avec la peau de Chèvre le chamois. Les peaux de Chèvre de Corfe, égalent en beauté celles du Levant, pour former des marroquins.

Chevres de Barbarie ou d'Inde.

La Chèvre de Barbarie ou de l'Inde donne deux à crois fois plus de latt & de fromage, que la Chevre de Franco. Elle fournit un poil plus fin, de par consequent propre à faire de plus beaux camelon. Les Apglois one disperse ceite variote, qu'on peut appeller une race, dans les pays magres & montagneux, où les paturages ne sont pas affez bons pour les vaches & pour les brebis; Les Hollandois en tirent auffi un bon parti. Il ne tient qu'à nous de multiplier cette cipèce fiprofimble, puisen on peut s'en procurer en Angleterre, en Hollande, et même en Provence, on le chevreau s'appelle befon-

Chevres & Angora.

Les Chères d'Angora ont les orailles pendantes. Elles fe mélent & produitent avec les notres. Les cornes du houe s'étendent hetizontalement de chaque eôté de la tête, & formant des spirales a-penipres comme un sirre-bourre. Celles de la femelle font conrics & se recourbent en arrière, en-bas & en avant, en forte qu'elles aboutiffent apprès de l'eil, Leur poil est très-long, très-fourni & très-lin. La Chèvre d'Angera d'après cette description, differe de celle de Syrie, done ai parle plus baue.

Je ne puis mieux faire connolere tout ce qui concerne les Chèvres d'Angora, & les avantages. qu'elles peuvent proeurer, qu'en rapportant en en-tier un Mémoire bien fait de M. le Préfident de la Tour - d'Aigues," infére dans les Mémoires de la Société d'Agriculture, Trimefire du Brintems, année 1787. On ne voit nulle part rien de plus complet fur l'histoire de ees animaux, & fur la préparation de leurs précienfes toifons, " Les villes d'Angora & de Beibazard, firuées

Agriculture. Tome III.

en Natolie, province de l'Afie minerfre, font les Leux on l'on nourrit les Chèvres d'Angora, Les territoires de ces deux villes, qui ne sont séparés que par une rivière montueute c'el -à -dire, converts de coscaux, ce qui ses rend parmenticrement propres à la-nourriture de ces animaux qu'on fair ne point aimer les plaines. La postfinn perpendiculaire de leurs jambes & de leurs piedt, indique d'ailleurs qu'ils font deflinés à

gravir & à pasconrir les lieux-les plus escarpés, n " On élève ces agimans avec le plus grand foin dans ces connées, parce qu'ils en font la richeffe. Leur toiton y est sonjours préparée & n'en fort que filée & fabriquée en étoffes connues fous la nom de Comelot d'Angora, étoffe fi belle qu'elle n'est destinée par son prix qu'à l'habillement des plus riches du pays & de la hation Turque. n

u Toutes les pations Européennes ont des comptoirs fur les liettx pour l'achat des filsa Ceux qu'on expédie pour la France font envoyes dans les manufactures de Lille & d'Amiens, ou l'on fabrique des camelots , ou poils , ou mi-fole. n

à Les fils d'Angora obtiennent la préférence für ecux de Beiharard, parco que les Chèvres font micux foignées dans ce premier endroit. Non-Cenlement on les écarge, avec attention de tous les buiffons, pour que leur toifon n'en foit point altérée; mais le betger pousse même l'attention jusqu'à les peigner fréquemment, n

u La tonte fe fait à ta fin de Mars; fi le cifeau n'enlevoit pas la toison, elle tombéroit bien-tot d'elle-même, comme fi la harage votiloit déharraffer l'animal d'un poids poi lui deviendroit u incommode pendant l'Esé. Celle du dos tombe la première, & le reffe le lépare successivement de joutes les aitres parties. n

" Après la taifon les habitans travaillent à la reparation des file, femnies, filles, vieillards, hommes & enfans, tous peignent & filenten u La chair des Chèvres d'Angora forme la

nourgiture principale des habitans; ils la préserent à celle des monsons, dont on fait que les Tures fobt un de leurs principaire alimens. Les négocians de Marfeille, qui ont féjourné.longtems dans ce pays & qui en connoiffent trèshien les ulages, mont affuré que cette viande étoit effectivement honne ; l'on fait d'ailleurs que dans toutes les côtes de la Méditerranée on a toujours, comme à présent, préséré à toute aurce la chair de cer animal. »

« Quant à fon cuir, on le convertit en maroquin commun, employé à plusieurs usages. & notamment à la chaussure.

" Enfin tout off utile dans ces animaux, Julan'à la barbe des boncs qui eft longue; forte & Juifante, & dont les perruquiers favent tirer parti. »

a Le pays quorque fiuné par le 39e degré

Hiver, & it y tombe beaueoup de neige, parce i que la mer Noire ne peut arrêter les vents qui descendent du Nord ; cela n'empéehe cependant pas que les Chevres ne foient nourries tonte fahnée dans la eampagne; olles y trouvent une espèce de gramen que nous ne connoissons point encore, qui s'élève au-deffus de la neige, & présente en tont tems aux Chèvres une nouvilture faine & fuffifante. :

« On a fouvent fait venir de ces animaux dans quelques-unes de nos constées, mais feulement par pur motif de curiotité. Cependant il " n'eft pas permis de douter qu'ils ne puissent réuffir aifément dans d'autres clunats que celui d'Angora. Une tradition conflante dans ce pays porte que ces Chèvres n'en sont point oris naires; mais qu'elles y ont été amenées du fohd de l'Afie. Ne pourroit-on pas conjecturer qu'elles viennent original sement de Cachenfire, où toute production animale est ti parfaite, '& qui, finué vers le 34.º degré, se tronve sous le plus beau climar du monde. ».

« La laine des montons v est si belle qu'il est difficile de diffinguer les étoffes qu'on en fair, des étoffes de foie. Les premières, connues fous le nom de cha'les, font fi parfaites & fi effimées, qu'une ceintuse Turque ou an turban fabrique days ces contrees avec cette faint; fer tiennent aitement dans la main, & fe vendent jufou'à 6 a liv. Ces éroffes, dellipées à l'habillement des fultanes ou des femmes de la plus haute diffinetion, font tree-recherchées dans toute.l'Inde. Or n'est-il pas probable qu'une-espèce d'animal aussi rapprochée du mouron que l'eft la Chèvre, aura pronté des aventages de ce pays, qui confife en une plaine immonfe, entource par tout de hautes mouragnes, beveeku naturel des Chèvres.

« On pourroit objecter que ces contrées firme très - éloignées d'Argora ; mais on n'en connob pas de plus voifines où les Chèvres analognes à cellasci, le retronvent. Il y en a bien en Perfe, mais on les a tirées du même endroit, n

... On los a vu viere & le fonterur en Snede , où elles furent transportées par les foins de M.Alfbreiner. D'un antre côté, M. le Marquis Ginori eff le premier à qui , entre pluficurs fuéculations utiles , on off redevable d'avoir cherché à naturalifer ees animaux en Tofcape. Il en · fit venir dans ses terres, près de Florence, nn nombre suffisant pour en composer un troupeau, qui a multiplié, & qui est achiellement de quatre cents bêtes.

« M. le Marquis Ginori; voulant en mêmetems connoître les moyens de tirer parti de leur toifon, fit venir une famille rurque pour peigner ce poil , le filer , & en fabriquer des camelon Cette expérience a très bien reuffi , & l'on ne doit point donter qu'on ne puille avoir ailleurs les mêmes avantages. n

« Adonné depuis, environ vingt ans à l'Agriculture & à l'Economie rurale, je fis venir dans le tems des Chèvies d'Angora. Il ne m'en refle actuellement que quelques individus, parce que des foins étrangers m'ont empêché de leur donner l'attention nécessaire. Cepeudant je puis affurer que cette espèce de Chèvie n'est point délicate, qu'élle vit plus aifément dans nos contrées, que celles même du pays, & qu'à nourriture égale, les premières, toujours bien por-

tantes, ont été plus en chair que les nôtres, » « Je les ai nourries dans la chaîne du Léheron, au Midi de laquelle mes terres font fituées; cette montagne oft affez élevée, & forme un des pieds des Alpbs. Mes Chèvres, fans y recevoir umais aucun traitement particulier, sy font toujours foutennes en bonétat, s'accommodant fort

bien du climat & des pâturages n

"Je n'ai point remarque qu'elles fussent sujettes à aucones maladies; elles y ont péri ordinaire-ment de vicillesse, car je les ai laisse vivre, & particuliérement les mères. Ces animanx ont cependant un moment à redouter, celui de leur arrivée, à caufe du changement de climat. Je perdis de ces héreta l'ontrée du premier Hiver, riqu'en les fortant de la bergerie pour être condultes aux champs, elles furent fur prifes par un vent du Nord-Onaft, connt en Pravence fous le nom de Mistraou, qui amène un froid vif & penetrant. Dans co cas, elles tombent, & meurent fur-le-champ , à nioins qu'on ne les porte auffi, tot près du feu, comme je l'ai fait heureusement pour d'autrès. »

" Les males, les chevreaux nes dans le pays, & les Chèvres une fois resentes ne font point exposes à cet inconvenient ; on peut d'ailleurs le prévenir aisément, avec un peu d'attention, dans le premier Hiver, après leur arrivée, n

« Cependant cette variété de Chèvres ést confrante, & quoiqu'elles procléent avec les nôrres, l'on ne doit point afperer de nouvoir jamais les multiplier par le croisement des ruces. Le vice de la mère est constamment visible. Si quelques individus approchens; plus ou moins, de la race du pèro , son poil fera coujours plus court & trop groffier pour pouvoir ôtre travaillé. »

« Commo je fuis le feul qui nourriffe des bouch dans ma contrée, on envoié des Chevres de cinq ou fix lienes à la ronde pour les faire couvrit par mes hones. Il est provenu de ces accomplemens un grand nombre de batards; on n'y vois plus qu'une race blanche approchant plus ou moins de l'Angora, par la longueur & la frifure de la toifon. Mais je n'ai jamais apperçu aucune here qui put même me donner la moindre efpérance d'avoir de vraies Chèvres d'Angora, quelques foins que je me fois donnés pour me procurer des mères ponrvues de toifons les plus analogues. Ainfi, la Chèvre differe, à cer égard,

des moutons, parmi lesquels le peic à une first grande influence fur fa progéniture ».

a Le poil des Chèrres d'Angora, celui én noiss dont on fiespari, ch'ocnitamment blanc; quelquefois, & fur-tout dans les femclles, le poil court qui recurve immédiarentent leur peau en tout tems, eff de couleur de ventre-debite; il ne vaire int en Eté ni en Hiver; mais la toilori qui le recouvre, & qui devient flomgre dans le courant de l'anné, eff toisjours du

plus beau blanc, 'n

a Let différence parties de la toiton domoent, fans doute, differentes qualités de poil, comme dans les moutons, où les blancs fournitient les plus belles bitons. Aufi, lordqui'il saig de les travailler, on commence toujours par faire un triage caste, chaupe pagrie fornant différence puralités de fil, pir confection différence prix. Il y a des fils depuis quarante écus l'exque, olon le poriés est du ne peut plus de deits livres «justimes de fil en peut plus de fil en peut plus de fil en peut plus de de fil en peut plus de fil en peut

"Comme la folion entière renferme deux qu'lité de poil, il faut nécefairement les éparrer. Le première est beau & foyeux, c'est célui qu'on recherche; l'autre est un poil court, apart un coup d'est iteme, il n'est bon à riegon ne l'emploie du moins qu'à remplir les oreillers des habilans. C'est avec les poignes qu'on se parer.

ces deux fortes de poils, n

« Ces iuftrument font an nombre de deux; on s'en fert faccellivement; l'un ctarn plus fin que l'autre; l'on commence à jeter le poil for le profinire pien, qui el composé de dictur raigne de deux formes en cône; chaque dont a quarre pouces de benn de fautrent, l'arme ligne, de deux pouces de benn de fautrent, l'arme ligne, de did environ une demi-ligne; leur intervalle ent d'environ une demi-ligne; leur intervalle entre les deux rarge, ad, plus l'Igne; france, leur nombre ell, de rrotte-fauspar rangéen, ce qui forme la longuerni à post-pré de furp pouces à

demi. n « Ce peigne eft fixé par deux écrous fur un bane inchné; la peigneuse affise le place devani elle, en jetant, par un mouvement circulaire des deux mains, le poil de Chèvre qu'elle enfonce jufqu'au bas dn peigne, & faififfant par les deux côtés les extrémités de la poignée qu'elle tient, elle en sépare les poils long & utiles, recommençani cette opération julqu'à ce qu'elle voic que toute la hourre est restee dans le pcitne, & que le poil en est entiérement privé. De ce peigne, la matière passe à un second, qui elle recoir le dernier degré de perfection. Les proportions de celui-ci sont austi de sept pouces & demi de longueur; l'écartement des deux rangées de denis est de huis tignes & demie; l'éloignement des denis n'est que d'une ligne, & leur hauteur de trois ponces sept lignes, ce qui achève de retenir tous les poils trop courts peur ponvoir être filés. »

µ Chaque poigrés de poils étaut peignée, o t les applaits, on les pole les uns fur les autres dans des boltes, après en avoir ramallé & ferré les bouts, pour qu'ils reflent toujours féparés jusqu'à ce qu'on en charge les questouilles, »

« Celles-ci font montées fur des pieds que la ficufe, affice, patec devant elle.; kur forme fupéricure et celle d'une cloche renverfée, qu d'un minaret, pour procurer le plus de furface possible, « Sulurer par ce moyen l'union canfiume du nombre de poils que la ficufe doit employer febro leur qualité; ce qui donn l'ésacimployer febro leur qualité; pui de l'entre l'entr

iné du fil. n

as den en prend effer de ces plaques, fories a Afors en prend est peut en catouers la que au la particular, peut en catouers la que au la particular, la catouer la que au la particular, la catouer la que au la catouer de l'on a rète le tout avec me lande ries-fouple de marroquia, garnie à (un extramisé dan corton de clair de d'une petite pièce de meunoie, ou d'un juion un penhomb ; ce qui finfit pour l'afurers.

"Ce poil, lorfqu'on, femploio, doit être modiflé, non avec de l'ean, mais avec de la faive, em feule el propre à cet vifage, parce qu'elle l'aisosphir, anil la filente humecht dans fa bouche la partie qu'elle veur filer, de commenct à garnir fon fuf au : une contre aiguillée de fill ou d'autre maière, lui fournir le moyan

de faifir le premier poil. n

a Le fife in doit être parfaitement crond, & par conféquent rigurée à sex arenthio. On a en fain d'y faire à la pointe fugéreure un pas de via along & crenté dans le loit, on l'on place le fil-pour l'arctier. À le rapprocher du centre. Lorque lon commencie filer, on signite le fileratine inférieure; cogame à rout autre filiaru; une petite boule que l'on ote, lorque le fulcat fufficiament chargé de fil, cil after fourt pour conférerer fon notivement, a

« \$i Ton veur former des échevature, on dévide ch fur une planche longue de ving-deur pouces, & portant une ouverture pour la faifir avec la main. A ces deux extrémiés ao conferer écrasingles faillans, & le quarrelme ne sy pronve point, pour donner plus de facilité de retirer fecheveus [oriqui] eff fin & prépace. »

a. A cer clial, ès avans de Poler de chefus de érdétoir, il fant Taloophi, és en obre le tore; on fais que ceue masère confereu coojons locacomp de polert, ès perd difficiencem le plude de la companie de la companie de el convenie ca école, avait fau-il que les fifertes ainen la plus ganche arrantos de ne terdre que très-pou le sli, mais comme il et nécelalisi qu'il des on aixes d'an pour fisperse le fuicar, qu'il des on aixes d'an pour fisperse le fuicar, le dérinder, ce qui ropère par un alongement focc, ê, qui en fagre le contour. »

" Pour y parvenir, on commence par mettre le dévidoir & son fil dans l'eau; celle des rivières est la meilleure; loríque le fil est bien imbibé, on dreste, entre l'écheveau & le dévisioir, quarte petites planches qui fouticnneur le fil élevé & très-distendu, on le staits écher en cet état au foleil, & it devient aussi modifieux

que foycux, n. e. Pour ôter l'échevemt du dévidoir, on abaille les quare petites planches, & on les refire du code de l'angle obtus ou privé de pointes; on le de le comment de l'est de pointes; on le comment de l'est de

nafacturen. 37.

"" N'ayant jamais eu assez de toisos pour entretenir des sibusses soute l'année, je nai put en former de très-labiles, en forte que se n'ai samais en de sil que de quarre francs la livre, qui a été employé, mêté avec celui d'Angora, dan les manufactures s'Amiens, ou il a cie envoyé dans des balles Tâtie; il ne distinction sien

ecs autres fils de ce pays. n

a Jai obfené que la lourre de la triflori est trait-faigne am l'inclea: andi, dani les pojs chauds, on ne peut la conferier que dani des face de marquini del Argora, puerba aux tult ers, face de marquini del Argora, puerba aux tult ers, forma. Ja crusi qu'à cut quera le suir de l'utife, le prégabale : l'ha de la bendeau, qu'on emploie, feloin M. Pallas, à la fabrication de ce curr, agant une obtar encir plus force que colle avec la puelle en prégate le matroquin, elle de Count à la cauntité de poli leur cet ani-

many penyent fournir I'un pertant l'autre, on peut l'évaluer à quatre livres ne fil. La toifon des bones entiers en a donné béaucoup plus, mais elle eft alus groffiere : la Chevre en donne moins, mais elle eft très-fine; celle du bone cosipé, réunit la finesse à l'abondance. Ainsi, en ne filant que du fil affez commun, c'ell-àdire, à quarre francs la livre, chaque béte rapportera annuellement, en matière prentiere, on en mein-d'œuvre, dot ze francs, produit ailez confidérable, for-tout si on le compare à celui des Chèvres de l'Europe, évalué annuell-ment à quatre livres, en comprant, outre le poil, le produit du chevrean, le lait & le fumier, ce ui fe trouve également dans la race d'Angora. Ceste Chèvre a véritablement les mammelles plus poures, mais elle donne sutant de lait que celle lu pays, lor qu'elle est rassemblée en troupeaux & tenue fur les mortagnes. n

er Si ces animaux étoient affez abondans point pouvoir en vendre les vieux mailes coupés, le produit en féroit très-confilérable, puique j'en ai vendu d.nx vieux toixante-neuf livres, ce qui donne, ponr chaqi e animal, trente-quatre livres ux [ols. Ceux-ci, il ell vrai ; étoient gras.n On a vin à Paris , il y a quelques années, heancoup de manchons faits avec les peaux entières des Chivres d'Anzona.

Les Chevres d'Angora le répanfient en France, Il y a dejà plusients années que M. de Meilay, Préfident de la Chambre des Compres de Paris, en éleva avec fuccès, dans fa terre de Meflay, au pays Chartrain. Lorique le Roi établit fa ferme de Rambouillet, & qu'il la pempla de beflianx précienx, il ordonna qu'on y cut une certaine quantité de Chèvres d'Angora. Ces animaux, depuis plus de fix ans, s'y multiplient, & donnent des productions , qui paffent entre les mains des amateurs. Je puis atteller que rien n'est plus facile que d'élever & de nourrir cette espèce de bétail. On les conduit aux champs avec les béliers, & on les nourrit comme cux en Hiver. On a foin de leur éviter les grands troids. Les Chevres d'Angora de Rambomiller parquent en Eté avec les bètes à laine, dans la même enceinte. Elles sont pottr la plupart blanches. Il y en a quelques-unes feulement, dont le poil est d'un gris violet. Jufqu'ici les Manufachtriers n'ont pas paru faire ufage du poil de Chevres d'Angora du cru de la France; mais dans la fuite ils le rechtercheront, comme on voit les fabricans de drap rechercher les laines de nos tronpeaux de race espagnole, depuis qu'ils ont moins de facilité pour un tirer de l'Espagne.

Maladies des Chèvres.

Ces animaux font fujets aux mêmes maladies que les bêtes à laine. On excepte ordinairement l'hydropifie , l'enflure & la mal fec. Mais les brehis font aush quelquefois attraquées de ces maladics, quoique plus rarement. L'hydropifie des Chèvres est attribuée à la trop grande quantité d'eau qu'elles boivent. On est dans l'utage de leur falte la ponélion, & de fermer la plale avec un emplarre de poix de Bourgogne. Les difficultés qu'elles éprouvent à chevroter, & l'arriere-faix retent dans la matrice, caufent l'enflure de cet organe. On parvient quelquefois à le detruire, c'est-à-dire, à provoquer la fori e du delivre, en faifant boire à l'animal un verre de vip. Dans les grandes chaleurs, leurs mammelles fe defléchent tellement, qu'ilen'y a pas une gourse de lair. Dans ce cas on les mene raitre à la rofée : on leur fronte les manunelles avec dir lair, ou de la crême ; on ce qui eff encore micux, on les nourrit de bonne herbe & de bonnes feuilles.

Reflexions fur la multiplication des Chevres.

Si Ton fait attention aux dégâts que peuvent cauter les Chèvres, on profeire cei animaux dans un royanne, cemme la France, où ure grande partie des terres est cultivée, & où le bois devient de plits en. plits are, En effet, pour peu qu'on les laife échappet pèles rasagent éts champs enfemencé, des viges, des arbres utiles, qu'in er populitien plus, ou reposifient mail. La vache, le mouton, quojqu'ils foients craindre pour lesbois, nont pas la c'ent fidefirité.

vie. On éfalle liging auf eque l'haleine des Cho-tres gâtoit les vaiifleaux propres à mettre du vin p. adértion qu'op peut regarder comme un préjué.

Différentes contumes continuent des difpeftiions relatives aux Chèvres. Cellet du Nivernois défend d'en nonrrir dans les villes, ch. 10, art. 18. Celle du Berri , fitre des Crvitudes , art. 18, permet d'en tenir en ville close, pour la nécessité de malarie d'aucuns particuliers. Coquille voudroit qu'on admit cette limitation dans la courume ; mais il dit auth qu'il fautroit ajouter que ce seroit à condition de tenir les Chèvres toujours attachées ou enfermées dans la ville, & aux champs qu'on doit les tenir attachées à une longue corde.-La contume de Normandie, art. 84', dit que les Chèvres font en tout tems en défaut, c'eff-à-dire qu'on ne les peut mener paiere dans l'héritage d'autrui fans le consentement du propriétaire. Celle d'Orléans, art. 152, défend de les mener dans les vignes, gagnages, cloufeaux, vergers, plants d'arbres fruitiers, chenayes, ormoyes, faul-fayes, aulaayes, à peine d'amende : celle de Poitou, art 196, dit que les bois taillis font défentables pour le regard des Chèvres , jusqu'à ce qu'ils aient cinq ans accomolis.

Je grois que possériéntement à la rédaction des coutumes, il y a eu des lois pius ferères coutre les Chèvres, & elles ne pagrocient fètre trop. La négligentes des propriétaires des l'estignets des propriétaires de l'estignets des les vielles d'aignets de l'estignet de la comment à ce veilles d'aigne pries pour qu'ils ne géneraire à c. La Chèvre est s'et vielle d'aigne pries pour qu'ils ne géneraire à c. La Chèvre est s'et vielle d'aigne pries pour goille ne géneraire de l'estignet de l'e

parable. En avouant le mal que fait la Chèvre, & en approuvant les actes, de rigueur employés pour les réprimer, on ne peut le diffimuler que cet animal est d'une très grande utilité. Ce n'est pas d'un tronpeat de Chèvres ; appartenant à un propriéraire riche & aife, que je parlerai ici; je ne dois, fans doute, être indifférent fur les insérêts de qui que ce foit. Mais je confidércrai plus particulitrement la Chèvre de la panyre femune ; cette Chèvre qui fait toute fa ressource & tout fonavoir ; la nourrice de ses enfans quand elle ne pent les nourrir elle - même : cet animal doux, familier, attaché, qui fournit de quoi alimenter tont ce qui respire dans la chaumière. Une modique fomme en procure la propriétés elle occupe peu de place pour fon logement; il ne lui faur qu'une petite quantité de vivres. Pour les foins qu'elle exige; elle donne ebaque année un ou deux chevreaux; du lait srès-bon pendant plusieurs mois, & quand l'age force de la tuer, on de s'en defaire, on tire partie de fa dépouille. Quel scra l'homme affez cruel pour ne pas pardonner'à la Chèvre le tori qu'elle fait, en faveur de tant d'avantages ? Qui ofeça prononcer que la France doit renoncer à la possession d'un si précieux aniural ? Qui osera condannier les pauvies, hors d'était de nourrie une vzehe, lante de propriétés, à ne pas y sup. pléer par l'ulage des Chèvres qu'ils peuvent alimenter en les conditiant le long des chemins. dans des terres vagues, anx pieds des haies, & dans les endroits tapiffes d'une hetbe trop courte pour fiffire à la nontriture de la vache? Si on croyoit nécessure de bannir les Chèvres des pays on tout est cultivé, au moins landroit-il en exceptell ceux où beaucoup de terres ne le font pas Je ne Inil done pas d'avis que l'on detruite les Chèvres ; mais je - vondrois qu'on prit toutes les précautions convenables pour qu'elles ne caufaffent point de dominage. Ces précantions posirroient être de deux fortes q . les unes mettroient les Chèvres dans l'im possibilité de nuire en les arrangeant de mahière qu'elles ne puffent facilement grimper ; les mitres porteroient des poines fi fer eles contre cenx qui laisservient brouter les propriétés des autres par leuts Chevres, que peu de perfonnes marqueroient aux droits de la propriété. Un conteiller au Parlement d'Aix , dont les terres étoient entre la haute Provence & le-haut Dauphiné, tonché de la juste menace destaire afformmer les Chorres, qui iroient dans les bois, a imaginé une espèce de harnois ou bricole, composée de trois pieces.

Li première est formée de deux rolans de sit ercors. Abis ou fantiés à plus, l'un sin l'alure, forman aux deux siers, envien de chaque bour, une onté atte large pour laider passier un rélair femblable aux, promiers, fervant destriaté du che entre de le confris de la juminal transversiblement, d'un service de confrie de la juminal transversiblement, d'un service de centrue qui moyen des destribuis pours ensemble sur le des:

La seconde & la troiffème plèces absolument semblablés, sont sontèces d'un seul rabail de sil, adunt les bours entourent les michiers, soit antérieurs, soit possérieurs, & leint serveint d'entravon par la relyti de l'extrebnité, farété par un ficus double.

N. Chabert, Directorn de l'Érole vétéria mire, charge de cuminer cette brievés, en convejante que élle bempéthoi les Chères de grimper aux fribers, lair gliere freshièrener duer marche, lui a revue consendur plutiens-freenvétiens; le grenter, e'ell en les trois pières, critiques de l'anjunt (connectée la peux d'juccacheine controuellement aux arthies qu'il renconne ne polivair e'en dédarrafér; le fecode, e'ell que l'allignificament de l'aniversité. n'el pas affec confiderable pour quie le Chierre m'actignem pas les Iranciels Adult des adrecs. M'. Chiebre à chrecké à prore à ce double in-marignem pas qu'elle qu'elle de la confideration de la confideration de la companie de la confideration de la confideration de la companie des Reports anoble altragativament. La territoria pried de derr'i ce, unity la rète refle trop en pied de derr'i ce, unity la rète refle trop en liberte, le colle ra suntra la calification confideration de la confideration del la confideration de la confideration del la confideration de la confideration del la confideration de la confideration de la confideration del la confideration del la confideration del la confideration de la confideration del la confideration de la confiderat

Le collier efformé d'une laite de élux poisces & deuit d'aleg, fur gainvaz pous del negcourbée fur plar, & garnie par fes bouts d'aufit de les recuit pour lui fevir de frei. Cens laite eff percé dans chargebout d'un rou carré, d'un poucé, pour recevoir une clef, insain le collier fur le coi de l'anime.

collier fur le col de l'animal. La clef porte à un de f. s bouts un épaulement

affect farge pour tenit la latte courbée, lortque de hout upposé, retourné d'equerre, el arcée, & enné dans le fécond trou de cette même latte. On paffe dans cette els fun aqueau de fexportant un autre annéeu fex par une foie, fanombafe dans la longueur du preunier billot, red-doublée for elle-même pour poirte, une chatter.

nette fixée par une fiche recombée, & cloude fur le fecond billot. Les billots four deux more aux de bois de fept

à huit pouces de long fur un pouce & demi de diamètre feulement.

Le billot eft naverté par une fiche de fer recourbée par les deux hours , pour comenir un anneau portant une faujere de cutr, sui porte elle-même un ennavou, ayant une boucle & un paffant.

On conçoit facilement l'ufage de cette machine. Le colliér se p'ace au col de la Chèvre; les deux bâtous de bois s'étendean le long de la partie inférieure du ventre, & lés deux entravons ambrassent les jargets.

Quelque pen compliquée que foir cette machine, à féroit à defiier qu'on en imaginat une encore plus fimple. Eans le Querti, où les Chèvres ont toutes des cornes, on attache le bont d'une corde à une jambe, & l'autre bout à une corne. Ce moyen les gêne; fans les empéune corne. Ce moyen les gêne; fans les empé-

cher de brouter à terre.

M. Chabert convaincu que les bricoles & les entraven ne procidient qu'un e partie de l'effet qu'on voudroit produire; a couvé à quéptuse Chèvre les tendons élechificus des preis, à d'autres un tendon d'Achille. Les animaux, qui ont fibit est opéraions, u en ont pas uconing l'impé aux arbres ; enfin avant coupé à une Chèvre les deux entonion d'Achille, elle en eft morte. Il n'a pas été plus fait fait de la Célbon de ligament cervisal, à «couchque la phrisolos été ont.

invention, fuscoptible sans doute de perfection étoit encore le meilleur moyen de consair les Chèvres. On peut auendre de quelques ainsi de l'humanité qu'ils soccup ront de renére service aux pusseitaires de Chèvres, en les metrant dans

Timporibilità de nulte.

Four fupple, a l'infuffinne des nioyens mechaniques, on plind pour conceuni av.e. cus,
il ell necellate quo nafate observer l'estois nouvelles à intervent, ou les antennes loix, qui
puniffern les propietrines de Chères, losfiqui
four unange l'histore de leurs vofare Cuscomals porte de moyen dépond de l'admissione
comals porte de moyen dépond de l'admissione

tration qui doit ville à la confervation des propriects. (M. PANS I PERSAN.) CHEVAR G. Barbe de O. Sirva aruncus L. Voyegs mainfaint du Chèvre. (M. TNOPIN.). CHEVARAC, petit de la Chèvre. Voy. Canvere (M. PANS I RESIEN.)

VRET (M. P. Abbé Tississe,)

CHEVREAUTER, CHEVROTER, fe dit
dinne Chevre qui met hav un Chevreau. Voyez
Cutver. (M. I. Abbé Tississe)

CHEVRE-FEUILLE. LONICERA.

Gente, de plantes, composé d'arbuthes farmentext, grippens, so ordantes descrit melar etges dont les décoratems de jardin tient le plus ges dont les décoratems de jardin tient le plus pellis, est, qui fouriencer produient le plus bel effecte qui le fouriencer produient le plus bel cité dans les bolques, pai même, d'ans l'indesirent des moifit de grands parteres. Lour forme d'échance, de terris colleurs four toujours fraiches. On noverte des échais fur chaque elphes de l'échance, de le d'Arbor d'Arbuthes, d'É. Regrparation de l'arbuthes de l'arbut

CHÉVRE-FEUILLE d'Amérique. Nom donné improprement à toutes les éfoces du genre des Atales. Voyet AZALES au Dictionn. des Arbres. (M. TROUIS.)

CHENRE-FLUILE. Nom d'une famille de plantes ainfi délignée par fon analoge d'organilation fexuelle avec le genre dir même nom. La plupar de ces plantes foint de arbriffeaux & arbulles, les magrimpan, le l'armoneux, d'autres d'ois fur leurs riges. Fon ceux qui figurent rép-bien dans not bofques. Prefique nuese les cipéces flour des régions tempérées , « les guis qui font d'une région plus fande, à l'exception d'un ou degur.

devroient pent-être occuper une autre place i

la claffitication des familles des plantes,

La Linnée.

LaCHEVRIFEUILLE. Le TRIOSTE, L'OYIEDE. Le LORANTE.

LINNEA.
MITCHELIA.
LONICERA.
TRIOTTEUM.
OFILIDA.
LORANTRUS.

Le Gur.

Viscom-

L'OTBIR.
LA VIORNE,
LE CORNOULLER.
LE SUREAU.
L'AQUILIER.
(M. RYNNER.)

L'AQUILIER.
(M. RYNNER.)

"GHEV MEUIL, quantupèle finu que qui vie habituellement dans jes forête. Il em fort rarement pour aller dans les torête. Il em fort rarement qu'au tems du rut, c'ell--d'ure, em September ou Ochobre; qu'il qu'itg les bois. Mais dors, il n'y a cen à glate d'ans les platients. Cepedant, loffqu'on entretient des Chevreulls dans les parcs du li y a des eners moltres. L'et-dede de la comment de la comment de la comment et de la comment de la comment de la comment de la comment et de la comment de la comment de la comment de la comment et de la comment de la comment de la comment de la comment et de la comment de la comment de la comment de la comment et de la comment de la comment de la comment de la comment et de la comment de la comment de la comment de la comment et de la comment et de la comment de la com

Tressian. J CHEVREUSE haive, Varieté du pêcher, dont les fruits sont gros, alongés, marqués d'une rainure assez prosonde. Leur peau est très-rouge du côté du soleil, & leur chair est sine, rouge vers le noyait, stéssir vers la sin d'Aoûr.

vers le noyat, fleitri vers la no Aour.
CHEYREUSE urdive. Elle differe principalement de la putédente, par l'époque de la martie qui n'es lair de vers la fin de Septembre.
CHEYREUSE. (balle) ou plutôt BELLE.
CHEYREUSE. Cette varieté murit vers la fin de Septembre.

Ces rooi pechen l'ant des variétés de l'amisdala perfita. L'oper d'axistris d'ant le Dicimmarie des thères à datalutes (M. Berester.) (CHEVRIER, Op dantice et mois à l'homme, CHEVRIER, Op dantice et mois à l'homme, le di excellaire qu'il foit agie à robrille pour les l'irres par-mois ; à traveir le monagons à. L'àrbouillailes, à les débenés du lorn à entre béte dangereui. Il n'en per conduire que des marsis leur d'ann millible. Il doit jes empèche de l'archive de l'archive de l'archive de la l'archive de l'archi

CHENRONS de gazon. Ce font des hands de gazon pofice d'an le milite des allices es, potre, pour décourrer les caux, las rejères (in élécées, à empécher la formation des ravines : on les pages du ne l'herrors brifés, pour fégarer en day. Il est qui jumbér fur la birrifice d'interded des dies, de la compartie de la com

abontiffent les Chevrons, de petits puisards pour

recevoir ces caux,
Dans les pentes très-rapides, on fait les Chevrons en un connerie avec de menues pierrailles,
le gazon n'etant pas fufficant pour diriger les

eaux. (M. Trovis.)
CHEVROTAGE, chu droit dh'en quelques
lieux au Stignent, par les habitans qui ont des
thèrres. Il confij eo dinimentent en la cinquième
partie d'un chevrau, foit male ou femelle, dont
a valent fe paye annuellement als Signeux, Anciant Egoglogdic. (M. PARTIER.). 2

CHE'KOTIN OU CHEVROTAN', prinfromage de ini de chère; que fon fabrique furlo Jana's dande Departement dell'Ait. On less randiporte dans les Departement vollins, judqu'à Lyon de de cans nourile pars de Vaud. (M. Reperter.) CHIBOU ou CHIBOUE. Let Carables, dit Nichollon, donnent co mon au Bagiera gummifera. L. Voyer, GOMANT d'Amérique, nous (M. Represse).

CIMBOULE où CIBOULE. Variété de PAIlium capa. L. Voyet Att à ige ventrue ou l'oignon des cuitines. I.M. Troure.

gnon des cuitines. [M. Trovazie.]
CHIBOULEME. Les Crasibedi Nicholon,
domant ce non au potrajer ordinaire, plame
naunalifice aux Anikha, sia point d'y ter incommole. Veyre Pous sun, [M. Bravazz...]
CHICA, bottopo ancienne des Peruleren, anantre découvere de l'Amérique, & dant its font
errore très-avicie. Ils font tromper te mais, &
karfquij commence il germer, fils fechent au
folde, pais le font réur ils te moultre enfuire.

soeth pan ie loor roor av ementer enhiter. Is menera la farme dinn de grands cinches; avec une certaine quantité d'ap, ils remuent au la commandation de la commandat

feniles longues, ou romaner, dont on drivique plutieurs variétés qui le trouveront à Taricle Layron. On donne ce nom, & celui de Carteor, dans le pars de Vaud, à la lattur Batria & autres

taricies qui lui teffemblunt, & qui but, comme celle, la feuille ronde, frifice fur les bords. Voyez LATURE, (M. REPARER.)
CHICORACEES (les) fynonymes du nom, chi ma famille naurelle de plantes, nommices Semter Lorentuleuras, yogez ce mot. (M. Tuorus.)

CHICOREE CICHORIUM.

Gente de plante, qui a donné fon nom à unofamille det plante; naturelles, connues fous le nom de Curcoxacter. Il est compasse, dans ex moment, de trois cipèces différentes, & de pluseurs variétés, toutes originaries d'Europe, & dont les tiges four herba ées. Le grand ufage qu'on en sair dans la cuttine & dans les Arrs, en a introdult la culture dans tous les jardins légumiers, où presque toutes les varietés ont pris naissance.

Florices.

1. Cmeon és fau ace. CICHORIUM Intibus, L. B. Chicorin famage cultivée. CICHORIUM freibas fat vi.

2. Cricon de fanvage à larges feuilles: Cicuorina mibus latifolium.

D. Chiconna fantaga parachée. Cichani vinibus variegatum 24 des champs & des jardins d'Europe.

2. Chiconfie des jardins on endire. CICHORIUM Infinia. L.

B. f. Cutcon is fearole on feariole. CICHORIUM indivia latifolia. L. M. Dick.

C. Cutcon és endive de Meanx. CICHORIUM indivia Meldenfis. D. Cricon i. E blanche,

CICHORIUM Indivia on ufifelia. La M. Diel. E. Carcon an endive effutine. Cicnoniya ladivia terera.

F. CHICORDE endive d'Italie. CICHORIUM, Individ Italica. G. Chiconén endive ou régence.

CIPROSLUM individ min ma. & Des jardins de l'Europe. 3. Curcon ée épinente. Candie, de Malthe & de Sicile.

Defeription du port des Espèces & Variétés.

1. La Chicorée fauvage est une plante vivace qui croit fans culture, fur le bords des chemins, le long des haies & dans les champs incultes. Ses racines fort pivotantes, longues de 15 à 20 pouces, corneces & fl xibles. Elles pouffent de leur collet phiscors tiges rameufes, en mêmetems que des feuilles profondément décompées comme celles du piffentit, mais beauconp plus grandes. Les scuilles de la tige vont en diminuant de grandeur, jusqu'à leur extrémité, où elles font fort petites. Les fleurs viennent ordinairement denx-à-deux fur les tiges; elles font grandes, & d'un beau blen céleste. Mais quelquefois il s'en trouve de blanches, & de couleur de chair. Cette plante fleurit en Juin & Juillet, & les femences muriffent en Septembre.

1. B. La Chicorée fauvage cultivée ne se diftingue de fon espèce, que par une plus haute stature, & par fes feuilles presque glabres, & heaucoup moins dentées, mais d'affenrs e'le lui reflemble beaucoup. C'est une mince variété produite par la culture, & qui rentreroit bienthe dans fon espèce fi alle étoit abandonnée à elle-même en raze campagne.

1. C. Chicorée fauvage à larges feuilles, cellecia les racines plus groiles, plus longres & plus Latenfes que les precédentes; fes tiges s'élèvent de 6 à 7 pieds dans les jardins, & ses sentilles f. nt larges, fp., tuices, & a peone finuees fur leurs

t. D. La Chicoree fauvage panachée s'élève molns que les deux précé lentes; fes fenilles font p us découpées & panachées de blanc, de vialet & de vert ; mais cette variété dégénère fort pifément, & ne fe foutient pas dans le même

2. La Chicorée des jardins, que l'on nomme endive dans beaucoup de pays, fe diffingue de la première espè e, ainsi que ses variétés, par les racines qui font annuelles, pen profondes & garnies d'un chevelu tres-abondant. Ses tiges ne s'élèvent guères à plus de deux pieds de haut; elles sont accompagnées de feuilles élargies vers leur extrémité, un peu dentelées & parfaitement glabres. Ses tiges, qui font roides & tamenfes . portent iles fleurs bleues qui viennent separément foit dans les aiffelles des feuilles, foit aux extrêmités des rameaux.

 B. La scarole parolt être une plante hy-bride, produite par le resultat de la sécondațion des deux premieres espèces, auxquelles elle reffemble dans fes différentes parties. Ses feuilles paroifient appartenir à la Chicorée feuveze, tandis que ses racines sont annuelles comme celles de l'endive. On diflingue denx fous-variètés de la fearole, l'une nonnnée fearole commune, l'autre searole de Hollande.

La scarole commune a ses scuilles un peu découpées, mais beaucoup moins que celles des endives; elle s'élève plus haut, & ses riges sons

plus fortes. La fearole d'Holland: se diffingue aisement de la précédente, par la forme de la feuille, qui

n'elt ni décompée ni frifée comme celle de l'endive : elle eft étroite à la base, s'élargit dans le milien, & se termine en pointe artondie; elle est aussi d'un vert plus pale que celui de la Chicorée amère, & plus foncée que celle de l'en-dive. Semblables à celles de la Chicorée fauvage, fes feuilles fe mennent droites, fur-tout celles du milieu, & celles des hords ne font ja -mais parfaitement éténdues sur le sol, Cette fous-variété eff prefque du double plus grande que la scarole commune, & ne parole pas de-

voir dégénérer 2. C. La Chicorde de Meaux eff. une des plus intéressantes varietés de certe espèce, à caulode fa groffeur & the fa vigourenfe végétation. Sa raciné principale eff longue de 7 à % pouces, laiteufe, & très-garnie de chevelu. Les feuilles font nombreuses, & d'un beau vert; leut côte, ou nervure principale, est large, applane, nue

on prefute nue, julgu'à un ponce ou dix huit lignes de distance; elles fone ailées ou découpées rres-profondément; les ailes ou les découpures font dentelées ou découpées inégalement & profondément, & ces découpures se contournant en différens sens, rendent les hords de la femille crépus, crifpés ou frilés. Les premières ailes ou découpures ne sont que comme de perises appendices, les unes simples, les autres frangées; elles sont plus grandes à mesure qu'elles s'éloi-gnent de la naissance de la feuille, qui s'élargit aussi successivement; de forte que, vers son extrémité, elle a douze à quinze lignes de large entre les découpures : la longueur de la feuille est depuis fix jusqu'à neuf pouces; mais la longueur & la largeur font d'autant plus petites, que les feuilles naissent plus près du cœur de la plante. Toures les feuilles prennent une direction horizontale, & se conchent sur la terre. Du centre de la plantes élève à cinq ou fix pieds, une tige affez groffe, creuse en-dedans, cannelée en-dehors, de laquelle fortent, dans un ordre alterne, des rameaux longs & timples, fans beaucoup de foutien, garnis de feuilles alternes, qui diminuent d'esendue à mesure qu'elles naisser plus près de l'extrémité de la tige ou des rameaux. De l'aisselle de ces senilles sortent des fleurs bleues de courte durée, auxquelles fuccèdent des graines menues, alongées, poinsucs par un bout, aplaties par l'antre, grifes, dentelees, & tans aigrette. Cetto description, très-exacle, est tirée du nouveau la Quiminie. 2. D. CHICORÉE Manche. Cette variété a

beaucoup de ressemblance avec la précédente, Mais ses seuilles sont moins grandes & bien plus nombreuses, elles sont auss plus dures, plus amèrest leurs dentelures font les mêmes. Cette variété est la plus répandne en France; où elle cil connne fous les noms d'endive frifée, de Chicorée, grande espèce.

2. E. CHICORÉE endive Céleffine. Celle-ci est plus petite que la précédente; ses seuilles, encore plus multipliées, font plus tendres & d'une saveur plus douce. Si l'autre est pius propre à être mangée cuite, celle-ci est présérable, à tous égards, pour être mangée en falade. 2. F. Ciricoa fin endive fine ou d'Italie. Cette variété paroit tenir le milieu, pour l'étendue, entre la précédente & celle qui la fuit, ses

femilles sont plus courtes & plus déliées, que celles de l'endive d'Italie.

2. G. LA CHICORED endive régence est la plus petite de toutes les variétés & fous-variétes. Lo diametre de la touffe étendue n'excède pas cinq à fur pouçes. Ses femiles sont tellement tines, qu'à poine on en appercoit les côses. On ne trouve profque plus cette espèce précieuse que dans les potagers des particuliers; les Maraihers l'ont exclue de leurs jardine, à cause de la petiteffe. Cependant c'eff la plus douce, la Rozier, nous la rapporterons iti en entier &

Agriculture. Tome III.

plus tendre, & la plus délicate de toutes des endives. Cest aussi la plus agréable à l'œil; sa couleur est d'un blanc éblouissant.

3. CHICOR É Eépineuse Cette plante n'estréellement qu'une variété de la Chicorée fauvage. Elle ne doit sa petitelle & la rigidiré de ses branches qu'à la nature du terrein, & à la fituation

dans laquelle elle se rrouve.

Dans les Isles de l'Archipel , & fur-tout à Matthe, où ellecroit naturellement, elle vient dans les fables arides & dans les fentes des rochers; elle forme, la première année de sa naissance, une petite rofene, applatie contre terre, de trois à quatre pouces de circonférence, & composée de feuilles longues, étroites, profondément finnées, comme celle du piffunlit commun. La feconde année, il fort du collet de sa racine, qui est pivotante & profonde, une tige qui se divise dans fa longueur en une multitude de branches lesquelles se partagent elles-mêmes en beaucoup de rameaux; elle forme ninft un petit buiffon arrondi, qui n'a pas plus de fix à huir pouces de haut, & qui lorfqu'il eft fec, a la figure d'en hérifa fon. Les femilles, qui croiffent cette seconde année, font longues, étroites, presque linéaires, deniées & peu nombreufes. Elles font placées à la naiffance des rameaux & des branches. Ses fleurs, qui font petites & d'un bleu-pale, naiffent pour l'ordinaire dans les aiffelles des branches, & quelques-unes aux extrémités des rameaux. Elles paroiffent en Juin & Juillet, & produifent des lemences alongées & pointues l qui muriffent en Septembre.

La première fois qu'on cultive dans un iardin, cette plante provenue de graines rirées de fon pays naral, elle eft pen différente de la defcription que nous venons d'en donner Mais fes graines qu'elle produit donnent des plantes un peu plus fortes, & moins épinenfes. Les fea mences de ces nouveaux individus, en produiront d'autres qui s'éloigneront encore dévantage de l'espèce originelle, & vers la cinq ou sixième race on aura des plantes dégénérées, qui se rapprocheront si fort de la Chicorée sauvage, qu'on aura de la peine à les en dillinguer, "Le changement fera d'antant plus rapide, qu'on cultivera cette planto dans un terrain plus fubfianriel, & que les individus, au moment de leur fleuraison, seront plus rapproclés de quelques pieds en fleurs de Chicorée fauvage des champs; Nons avons été à portée de répéter philieurs fois cette expérience, au moven des graines qui nous avoient été envoyées de Malthe, en différens tems, & les réfultats out roujours été les mêmes,

Culture.

Celle des deux premières espèces avant été décrites avec beaucoup de foin, par M. l'Abbé soon décrirons enfuire celle de la troidleme, de Toute sere bien travaillec convient à la culture de Chicordes. A Paris de dans se entrous, de li chimier et en travalenchance, so travelle de la companie de la companie de la piquer le plant fur une autre couche, des qui la ponfle s'ed seus premieres seitalles; en Mars, transporer ce plant dans une plave-bande finice shirt fair en paille ou avec des rolcaux. Cette méchode est fort bofine dans les environs de haris, parce que le prist des primers déclammage des dépensés de les fottes; francis de montre les couches, la dépensé excéderois de montre les couches, la dépensé excéderois de

beaucoup le produit. 33 44 On peut, à la rigueur, dans les Départemens Meridionans, femer en Fevrier, dans un terrain bien abrité, les Chicorées frifées, la régence, celle de Meaux; mais, pour peu que le Printems foir chaud, on court les risques de voir les planses monier en graine. Je ne conçois p s la manie des primeurs. Ne vaut-il pas mieux manger chaque fruit, chaque légume dans sa faison? Il a bien meilleur gout. Dans les Départemens du Nord, on craint heaucoup moins que les endives ne montent en graine, fur-tour fi on les arrose beaucoup. Il n'en eft pas ainsi, sous les climats Méridionaux : dans ceux -ci, femez en Mai tontes les endives ou Chicorées. Semez également en Juin, en Juillet, en Août, finrtous celle de Meaux & de la régence, ainfi que que les endives frifées; par ce moven, vons anrez des falades julqu'au mois de Mars fuivant. Dans le Nord, on peut fnivre la même marche en observant de semer un pen tard la grosse espèce de Chicorée, ainsi que les deux variétés de fearole. Dans ces pays, la première à femer en l'endive céleffine ; la feconde, la régence ; enfuite la Chicorée fine d'Italie, & les autres endives. Auffi-tôt qu'on s'appercevra que les pieds vondront monter, on peut les coucher pour les faire blanchir, ains que je le dirai bien - tôt. Cette plante ne fera pas à son point, il est vrai, mais on ne perdra pas tout. 30

De la transplantation des Chicorees.

sar Busi On fichhe de transfiphater, & plus feellement a plante moute en graine. On me craint nech a la saffer, dann le femis jufqu'unx mois de judicie. & Adoni, for-tout dan le provinces autor. Dipier de cédesqu'enten. Au furplus, ceur qu'aincent les primeirs pouvent efferç : les circoffitances les tervir me gout-être à fonbaix. On autor. Dipier de cédesqu'enten. Au furplus, ceur autor. Dipier de celegraphie de la coloraix. On man, aux mois de Septembre & Orbone, parce que les fonds d'aux tradifs, & la chalteur fe formaterna affec commondonces judqu'un farrier, les pieds ont le tems de se fortifier. Toutes les fois qu'on a replanté, il convient auffi-tôt d'arrofer fortement se en général, les Chicorées ne demandent pas beaucoup d'eau par la suite, à noins que la châleur ne soit très-forte, p

« La distance à luifer d'un plans à un aune, depen de l'éfèce de Chicore de de la fuión, L'endive de Menur, le grante fravole de Hole, lande, ne four pason o disqueste ajonire pouces, il ou randjame en Julier, portec que les feuilles de la complante en Julier, portec que les feuilles minusfes, exigem moint defipace. Le l'expense eft très-bien à une difiance de fept à buis pounissant et la complante de la presentation de les Cett donc un abrimier à comotire (se-cfcet de la complante de la complante de l'est de la les Cett donc un abrimier à comotire (se-cfpolanter).

La Chicorée amire fe fime en Mars dans les protinces du Misi, den Avril dans celles du Nord, dru & à la volte, fi on dois la conformer étant jenne; clair o apra zuvons, fi
frommer dent jenne; clair o apra zuvons, fi
from de la contraction de la

De la conduite des Chicorées.

es Si on ferfouit la planche, on est affirie de la voir profepter. Si on l'arrofé forvent è au folei, la plante rénsifira mai, ès fera couverte de rouille. Cette loi mèrite cependant une exception pour les pays chauds, parce que l'irrigation dois être participation de la companyation de la Chicago de la companyation de la companyati

De fon Blanchimens.

et II y a deux manières principales de faire blanchir les Chicorées, manières foumifes à la faifon. La première a lieu dans l'Eté, & la feconde, aux approches de l'Hiver. 13

Du blanchiment d'Eté.

et Lor(que la plante a prist à pleine croffinne, on son n'armand pur cette époure pendant l'Est, il eft prudent d'attendre que l'ardeure di foleil ài riffique constituité. Le mousent reus, d'une mais on relève toutes les feuilles pour les prefigue réunier, fant trop les ferrer; & de l'aurre, on paffe un lèen de paille humide, on de joue, ausour du bas des feuilles de la plante, de naffeit et de la de partie, de manière qu'elle ait la forme d'un con peut viet par le haut. Muit jours après, con peut viet par le haut. Muit jours après, de par le haut. Muit jours après, des peut par le haut. Muit jours après, des parties de la forme d'un returne d'un returne de la contraine de la c

on In place un second dans le milien de la hatt> teur, moins ferré que le premier. Pendant l'intervalle de la mise de ces deux liens, les seuilles du centre se sont alongées, & sont de la gran-deur des seuilles précèdentes. Si ce second lien est trop serré, la plante crevera par le côté. Si l'espèce est d'une grande venue, elle exigera un troisième lien, qui réunira la partie supérieure des seuilles, de manière que la pluie ne puisse tomber dans le cœur. Si on se contente de denx liens, il faut avoir la même attention que pour le troisième, Suivant la chaleur de la faison, le blanchiment est plus précoce ; il a lieu , de dix à quinze jours, dans les Départemens du Midi, & il lui faut près de trois semaines dans ceux du Nord. Si, pendant cette époque, la chalcur eff vive & foutenue, on arrofera, mais de manière que l'ean ne pénètre pas dans l'intérieur des seuilles.»

« Si on teut accélérer le blanchiment d'Ec, il y a encore deux manières, nés-cafuelles à la vérité, la priemière confile à liei la plane, lorf ell chi chargée de la robe, anant, on peu après le lever du foleil, & la feconde, à en-tourer le pied lié, avec du fumier de litère. Souven la plante s'approprie le goût & Fodeur du fausière; & faivant l'autre méthode, elle eff trâs-fighere à pourrir. >

Du blanchiment & Hiver.

te Le folcil n'ayant plus la même activité, Fatmosphère érant moins échaussée, la végétation est auffi plus foible & plus languissante; il faut donc res courir à des movens plusénergiques. On licehaque pied, ainfi qu'il a été dit ci-dessus; & common-çant par la tête de la planche ou du carreau, on ouvre une petite fosse au pied des plantes, dans Jaquelle on les couche une après l'autre, sans les artacher. La terre de la fosse pour le second rang, sert à couvrir les plantes ent.rrées dans le premier, & ainsi de suite pour tous les autres rangs. Les foins à avoir, font de les coucher horizontalement, & de laisfer l'extrémité du fanage fortir un peu de terre, à moins qu'on ne foit dans le cas de vendre dans les marchés. Il ne faut enterrer que fuivant la confommation qu'on doit en faire. Le tems nécessaire à ce blanchiment dépend de la constitution de l'atmosphère. Mains il est froid, plus prompt eft le blanchimens, 29

Manière de conferver des Chicorees pendant l'Hiver.

64 Le plus grand point ell de les garantir des effes des prèmières gelées, en les couvrant avec de la paille longue, on enfin des grandes plnies, avec des paillaftuns foutenus fur un plan incliné, que l'on enlève & que l'on remet, suivant les circonflances, » 6 La feconde méthode, qui doit ître cappière le plus trad qui no le peut, ell de lei transplanter à l'abri du froid, c'ell-à-dire, dans des adroits coustres, qu'on nomme ferur à li-que transplanter à l'abri du froid, c'ell-à-dire, dans des adroits coustres, qu'on nomme ferur à li-que transplante, l'abri de l'abr

« La Chicorée amère se blanchit de plusienrs manières. O:1 l'arrache de terre depuis Octobre. jusqu'à la fin de Décembre; on la transporte dans une cave chaude, où on l'y enterre par rayons fort ferres, & on coupe toutes fes feuilles; ou bien on arrache tous les plants à-la-fois. He font rassemblés en petits tas, recouverts de fumier fec; & à meture qu'on veut les faire blanchir, on les plante dans une couche de famier chaud, place dans une cave. La troisième m'thode confiste à avoir de grandes caisses criblées de trous faits avec la tarière, à 12 à 15 livres l'un de l'autre. On commence à remplir le fond avec de la terre, & on place les racines de manière que leur collet foit en face des trous, en suivant ainsi cout le tour de la caisse; cette couche de racines est couverte de terre. & ainfi de fuite couche par couche, jusqu'à ce que toute la caisse soit pleine. Alors on coupe toures les femilles du dehors de la caiffe : mais comme elle est placée dans un lieu chand, où la lumière du jour ne pénètre pas, ou rénètre pett, la végétation se continue, les seuilles s'étiolent, s'effilent, & reflent toujours blanches; ce qui a fair appeller cette falade, barbe du père éternel on de capacin. On pout la recouper plusieurs sois dans un Hiver : s'il y a trop de jour, les fenilles ne s'étioleront pas, & la racine pouffera des seuilles comme en plein air, »

De la récolte de la graine.

ci Hellà préfimer qui on nura choifi, à laifie les plas baux prodi pour grainer. Cette précisationée plas baux prodi pour grainer. Cette précisationée de donner des fenences, font plas les voir de filiées donner des fenences, font plas les verses de la contract de paille prediant les grées. On en ente encores quelquées pisés dans de vales de-pois dans la ferre, fauvant les circonfilmens, de remain en trere un entronouvellement de la belle faifon. D'une borrie graine, nait roujound bonne planse. Dans non provincer les plus Méréricoules, à la fin du moie de Judier, ou au mainer d'actes, la graine et de la faife. D'une borrie graine de la buller, ou au mainer d'actes, la graine et de la faife.

Dy a din Gosale

Septembre, dans celles moins échauffées par le foleil, & plus rard dans nos provinces du Nord. »

ce Lorsque les tiges ont changé de couleur, c'est le signe de la maturité de la graine, & on doit l'attendre; elle est fi adhérente au calice, que l'on est presque obligé de la battre au sléau pour l'en détacher. Quelques Auteurs recommandent de mouiller les tiges, & de les battre toutes monillées. Sans doute que, par cette opération, les membranes du calice se distendent, fe relachent, & laiffent à la graine une plus grande facilité pour s'en détacher. La précaution eff excellente. a

a La femence de Chicorée peut fe conferver très-long-tenis, pourvu qu'elle foit ten e dans un lieu tec. Après dix ou douze ans, elle eff encore bonne à semer. Malgré cela, cholissez noujours la plus récente, & au plus celle de deux ans, n

Des ennemis des Chicorées. « La contrillière, le ver-blanc ou ver du han-

neton, le ver du scarabée, nommé le moine, ou le rhinocéros, à cattfode la corne placée fur sa tête. 12 La courtillière, par la double scie en manière de cifeaux, dont chacune de ses patres de devant eff armée, coupe la racine entre deux terres, & elle eff très-expéditive dans fon opération nocsurne. Le foleil du lendemain desseche la plante, Le ver du hanneton & celui du moine, coupent également la racine avec les deux crochets pintus, dont le devant de leur bouche est armé, & ils fe nourrissent de la fubflance de la racine, qui eft fort de leur gout. On eft fur, en fouillant la terre, de les trouver. On peut les donber à manger aux poules, aux dindes & aux canards; c'eff un morceau friand pour eux. Il n'en est pas ainsi des courti!lières, parce qu'elles coupent ce qui s'oppose à leur passage, & pour-fuivent leurs galeries souterreines : Cest donc au Jardinier vigilent à viliter ses planches de Chicorée; &, des qu'il s'apperçoit du premier ravage, il doit chercher l'ennemi, jufqu'à ce qu'il l'ait trouvé, & le tuer, afin de conferver ce qui lui refle. Plus l'année aura été abondante en hannetons, plus il y aura des vers blancs; ils font plus de dégâts à la seconde année, qu'à la

première, parce qu'ils font plus gros, & ont Culture de la Chicorée épineuse.

befoin de plus de nourriture. >>

Les graines de cette plante se sement au Prinsems, fur une couche, dans des pois & à l'airlibre. Lorfqu'elles font nouvelles , elles levent dans l'efpace dequinze jours, & le jeune plant effaffez fort our être repiqué fix femaines ou deux mois après. Comme cette efpèce craint le froid de nos Hivers , it eft bon d'en repiquer le jeune plant', dans de

petits por abafilic. La terre dans laquelle elle fe conferve le mieux, est une terre légère, fablonnen e & même pierreufe. On fait reprendre les jeunes plants, à une exposition ombragée, après quoi on les place à l'expontion du midi, od ils penvent refier jusqu'aux gelées. A cette époque, il convient de les tentrer à l'orangerie, & de les placer sur les appuis des croifées, à la pofition la plus aérée. Au Printems fuivant, cette plante peut être mife en place, à la defination, Si le t.rrain est sec & maigre, & l'expositions chaude, elle y prospérera, & sa végétation s'accomplira vers la fin du mois d'Acut.

Ujage. Les proprietes abmentaires des Chicorecs font trop connues pour qu'il foit nécefsaire de les rapporter ici; on sait aussi qu'elles ont des propriétés médicinales très-intérellantes ; mais ce qu'on ne fait pas affez, c'efi que la Chicorée fauvage est un excellent fourrage pour les bestiaux. Quant à la Chicorée épineuse, elle n'a d'autre mérité que d'occuper une place dans les écoles de Botanique. (M. Thovin.)

Chicorce fauvage confiderée comme fourrage.

M. Cretté de Palluel, Cultivateur éclairé elos environs de Paris, eff le premier qui au propoté la culture en grand de la Chicorce Leuvage, comme fourrage. Il a publié ses Essais sur les roduits de cette plante, & fur les avantages qu'il lui a tromés.

On la some an Printems, on soule, ou avec de l'avoine, ou de l'orge. Il faut un boilleau & demi de graine pour un arpent de t'o perches,

222 pieds par perche, ou 1344 toifes. Suivant M. Cretté de Palluel, la Chicorée fanvage croit facilement dans toutes fortes de terreins; mais une terre meuble & substancielle me parolt celle qui lui convient le miene.

Si on la seme seule en Mars, on peut la conper denx sois la première année: semée avec l'avoine & l'orge, sa vécétation est ralentie jusqu'à la récolte ; mais elle devient enfuite trèsvigoureuse. En la fumant l'Hiver suivant, elle donne au Printems de la seconde année une production plus abondante. On peut la couper jusqu'à quatre fois, la première en Avril, la seconde en Juin , la troissème en Août , & la quatricine en Octobre.

Un seul labour suffir, fi le terrain eft fablonneux; s'il est compact, il est nécessaire d'en donner deux, & de herfer après chaque labour.

Les riges de la Chicorec famage penvent de venir très-groffes & dures; on doit couper cette plante, quand elles font encore petites & tendres. C'est en un tipliant les coupes qu'on la récolte en cet état.

La Chicorée fauvage, d'une conflitution forre, réfifie aux ouragans, qui renversent les autres, ses feuilles larges & touffiles entretiennent les racines

fraches; 'ni les grands froids,' ni lagelée ne l'in-

De la Chicorée fanvage confervée pous grand, dans le terrain de M. Cretté de Pallnel, est parvenue à fept & fant pieds de hauteur. Elle étout

très-touffue à chargée de feuilles.
Une feule coupe d'un arpent de Paris, on de lor perches, à 18 pieds pour perche, qui égalent 900 toifes, a produit 46 milliers perans de Chicorde fauvage, comme plutieurs membres de la Société d'Aériculture l'ons confastée.

Un argent de la plus belle luzerne, est trois coppe, l'a donné à M. Creed de Palluel que al milliers d'herbe-, le trètle lui en a donné encor moins. Certe différence de poisse he doit cependant pis être regardée comme défárantes quie à la lucerne de au trêtle, qui, à doit écanque, de mêmes à moindre, doite, peuvent être plus miritifs que le Chicarde Lavage.

Le prompt aceroificment de la Chicorée fanrage la mei dans le cas d'être mangée par les belnaux, dans pre-faifon où, rebuier de la nonriture Rche, verite plante festle peut leur offrit

de la verdure M. Cretté de Palluel en a fait faner pour la donner sche à sesmentons en Hiver : il avoue que la defficeation en est très-difficiles car on affure que les animaix en mangent beaucoup, fans être expofésaux inconvéniens de la luzerne, du treffe & du fainfuin, pris en grande quantité. Si on ne conduit pas bien certe dellecation, la plante noircit & quand elle eft feche, elle se reduit facilement en pouffière. Il vaut mieux la donner verte, les animanx la preserent tonjours en cet état. D'autres planter, qu'on fane fans peine, serviront de nouvriture pour l'Hiver. Dix-sept bottes de Chicoree, produit d'une perche de terre, du poids de 564 livres, ayant seché par un beau tems, ont diminué de 302 livres. Ainsi, le rapport de la Chicorée verte à la Chicorée feche se trouve comme onze eff à quatre. La luzerne perd par la defliccation environ les denx tiers de fon poids. J'ai semé de la Chicorée sauvage, en 1788, dans un terrain fablonneux, où elle a bien leve; mais elle n'a pas produit beaucoup. J'ai entrevn

favoir fi cette, production est suffi, avantegente gour les befilars, que M. Crestede Pallate, l'affure. Il en a donné à dec chevaux, à des proncons & à det vaches deux rations par jour; les vaches our alors abondé en lair qui étoit aussi donz & aussi crèmeux; felon lui, que s'il les avoir nourri avec tont autre fourrage. Pour vérifier cette afferino "M. Bourgeois, économe de la ferme du Rois Rambouille, s'ele conome de la ferme du Rois Rambouille, s'ele conome de la ferme du Rois Rambouille, s'ele mentione de la company.

cependant que cene plante, un peu foignée,

donneroit un fourrage abondant. Il importe de

économe de la ferme du Roià Rambouillet, s'est atraché à faire quelques experiences. Il ne les a pas poussé amis loin qu'il l'auroit destré, à cause des disficultés que lui our opposé des dometiques, qu'une prisé una enquetue & des préjupiù ndifipofent soujeunt contre sous e, equ'il na comolient pare qui mili più no font pas accuunis à faire. Calei que is vais sapperter cil la fecile domi M. Bangreon, foit receipt 7, 8 qui granulice, parce quil la furrella de ris-près. Il a chori diano le troipeu di R. R. deur vaiches afgère de ditsons, de en apparence de la meme siacre, de de la meme confitution. Il a préfete celles qui avointa le plus de, rapporte cente elles, qui avointa le plus de, rapporte cente elles, qui avointa le plus de, rapporte cente elles, qui avointa le plus de, rapporte

Le 5 Jaume, assent de leur faire maury; de la Checore, faire age, M. Bourgeon le 2 aft traire. Enne, que je delignaris-lous le numée o pie-me, a consequent panese ao lint in larce de la de la companie de la companie

Ayant d'aller plus loin, je ferai remarquer eq qu'on favoit peut-fere déja, que deux yaches de la même étalse, du même àce, noutrus de la même mandre, n'ont ni lamelme, quantué de lair /ni du lait de la même qualité, se qui contienne, une égale, quantité de sharre,

Le 6 Juin, la vache du numero premier été mife à l'ufago de la Chicorée faux age, qu'aile a continué, pendant un mois entier. Elle en mangeoit de arcuse-cinq à quarante ligres per jour . en deux) fois, indépendamment de ce qu'elle alloit comme les autres par paturage dans, la journée. Le & Juilles, dernier jour ; on cliq a pris cores mourrasure, elle a donné trois prores & detnie on fept livres de lais, qui a rendu fix onces on un dix-huitieme de bourre blane; & d'un très-mauveis goute La vache du numéro deux, qui n'avou pas encore mangé de Chicorée fanvage, avant été traite le même jour, a donné quarre pintes, on buit livres, de lait , dont trois & demie mifes en comparation avec le lair de la precedence tone product buit onces, of un quatorzième d'un rrèlebon baurre, de coulour janne & du meilleur gout possible-i et anch appoi

Cette dernière, le cinq disiller , compone à fon-solt il manger de la Chicorde. Luxage, dans la mètre or proportion, d. de la mètre nunière que celle du numéro preniere. Elle a conte intré linguage quates. Août, c'elle-dire un most entire ; la vache du numéro, prenier alots a gié remité à la nouvrisure oddiquate.

Celle du numéro-deux, lo quarre Août, après avoir véen de Chicorée, a donné trois pintes de démie , cue fope divires de lait pédant 90 a obtemu ricas onces ou un fruit pe de heurs, d'unes couleits, a la rend, affect affect plantite, ma

amer. Un fromage fait 'du furplus du lait, éroit d'uneamerrume presque insupportable. En même-tems on a mesuré le lait de la vache, numéro premier, qui ne mangeoit plus de Chicorée: Elle en a donné trois pintes & demie, on fept livres, quantité égale au produit de celle du numéro deux. Ce lait a fourni cinq onces & demie, ou un vingtième à peu-près de beurre blanchâire, mais d'un hon goût; le fromage, qu'on a obtenu du furplus du lait, n'étoit point amer.

Il avoit le goût des fromages ordinaires du pays. De' tout ceci & des appercus que lui ont donné d'autres expériences qu'il ne rapporte pas, parce quelles n'ont pas été faires avec routes les prècautions qu'il vonloit, M. Bourgeois conchit qu'il v a peu d'avantage à cultiver la Chicorée fauvage, comme fourrage, 1.º parce qu'elle altère la qualité du beurre & du fromase : 2." parce que cette plante est très-difficile à faner, comme l'avoit annoncé M. Cretté de Palluel . & qu'elle se réduit à peu de choie quand elle eft fanée; 3.º parce que, pour avoir de belle Chicorée fauvage, il faut de bon terrain & de l'engrais , deux conditions avec lesquelles on pourra récolter de la luzerne & du trèfle ; on connoîr I ntilité de ces deux derniers fourrages, qu'on fait manger, ou vert, bu en fec, & qui le fanent très-aifément; 4.º parce que dans les terres légères, on peut semer du sainfoin & un eu de trefle parmi, ce qui produit une excel-

lente nourriture. On voit par l'expérience de M. Bonrgeois faire avec beaucoup d'intelligence & d'exactirude, qu'à Rambouillet l'afferilon de M. Crené de Palfuel ne s'est pas vérifiée, & que la Chicorée communique au laltage véritablement de l'amertume. Vraifemblablement le lait des vaches de M. Cretté de Palluel, qui mangeoient de la Chicorée, n'a pas été examiné à part, comme à Rambonillet; il s'eft pent-être trouvé confondu avec celui des autres vaches qui n'en mangeoiens pas, Dans ce cas M. Creué de Palluel ayant nr. grand nombre de vaches, l'amertume a dû être infenfible, on entièrement détruite. C'eft ainfi qu'on pent expliquer raisonnablement la différence ru'il y a en entre l'expérience de M. Cretté de Palinel & celle de M. Bourgeois. On doit avoir confiance dans la dernière, parce qu'elle a été faire, avec tout le foin néceffaire.

J'ai trouvé, dans le Mémoire de M. Cretté de Patiuel, une observation qui mérire arrention, & erui rend ses recherches utiles. Il a mis, au mois Avril, trois chevaux à la nouvriture de la Chicorée verre : l'un d'enx avoit des démangeaifons fur tout le corps : un antre avoit des caux à une fümbe, & ils fe font très-bien rétablis, fans autre traitement, ont même engraine. Les moutons de M. Cretté de Palluel, en mangeant de la Chicowed fativage; ont été préfervés d'une maladic ; guil, au Printems; enlève quelqueseis la moitic de fon troupent. Ces fairs , dont fans dotte M. Cretté de Palluel eft très-certain, ne paroltront pas étonnans aux personnes qui conneis fent les vertus de la Chicorée fauvage, Les anie manx, qui en mangent, prennent en même-tems un aliment & un médicament capable de désobstruer les vaisseaux, & de corriger l'acresé des humenrs, source de beaucoup de maladies Ce morif feul, quand bien même on n'en auroit pas d'autre, devroit suffire pour engager les fermiers à avoir tonjours un arpent, ou un demi arpent, ou au moins un quartier de terre cultive en Chicorée fauvage. Ce no peut être qu'une culture auxiliaire , mais une culture ires - utile.

Les animaux auxquels on en présente, font d'abord quelques difficultés, à cause de son amertume. Mais bien-tôt ils s'y accourument. On diminueroit cette amertume, & l'influence qu'ella a for le laimge, si on la méloit avec quelqu'au-

tte fourrage, (M. l'Abbé Tassaur.)
CHICOREE de Zante, LAPSANA Zacintha L. Voyez LAPSANE de Zante,n, 2. (M. THOUSE) CHICOREE basardo, CATANANCHE CErulea. L. Voyez Cupidone bleue, n. t. (M. Thousm.)

CHICOT ON CHICON. Variété du Laduca Sativa. L. Voyez LAITUR. (M. THOUSK.)

CHICOT , GYMNOCLADUS.

Genre de Plantes à fleurs polypétalées de la famille des Léounineuses, qui a du rappore avec les calles, il comprend des arbres exotiques qui avoient d'abord été réunis au genre des Bondues, mais qui en sont diflingués par leur fruit cylindrique, pulpeux & uniloculaire. La crainte de multiplier les genres à l'infin

& fans nécessité a fait réunir sous celui-ci deux cípèces qui paroiffent cependant avoir des différences très-sensibles, ainsi que nous le verrons dans les détails

Ce qu'elles ont de commun c'est un calice monophylle, à cing divisions, cinq pétales, un feul ovaire supérieur, & nne gousse cylindrique qui renferme plusieurs semences. Les feuilles font dans l'une & dans l'autre doublement ailées

Efpèces.

1. Cirreor de Canada. GYMNOCLADUS Canadenfis. La M. Dia. 1 de Canada. 2 CHICOT d'Arabic.

GYMROCIADUS Arabica. La M. Dict. PYRANTHERA. Forsk. h de l'Arabie.

Description du Port des Espèces,

1. Chicot dn Canada. Cet arbre, qui s'élève à environ trense pieds de haut, a fa cime droite . large, régulière, mais garnig de branches courtes & en petit nombre, Les feuilles font grandes 1 elles one quelquefois plus de deux pieds de [longuenr. Elles sons denx fois ailées, & leurs innules font composees de deux rangs de folioles alternes, ovales, poinines, vertes, & prefqu'ensièrement glabres. Elles font longues d'un pouce & demi, fur an pouce environ de largenr. La beauré de sa scuille donne à l'arbre. tant qu'il en est garni, un aspect imposant. Mais matheureusement cet agrémens est bien passager; car les fcuilles rombent de bonne-heure en Automne, & ne reparoissent que fort tard an Prinsens. En cet ésat, la sête de l'arbre n'eft composée que de quel mes branches courtes qui paroiffent mortes. On n'y reconnolt plus cet arbre qu'on avoit vu avec tant de plaisir pendant l'Esé. Il n'offre plus qu'un véritable chicot, nom que lui ont donné les François du Canada à cause de cette circonstance.

Les sleurs sont dioiques, c'est-à-dire, que les fleurs males & les flenrs semelles croiffens sur des individus différens. Leur calice est infundibuliforme, ou en enconnoir. Les fleurs males sont blancharres, & disposées en grappes courtes & terminales. Elles ont cinq pétales très-courts, un peu cotonneux & réguliers, & dix étamines

doni quelques-unes sont ordinairement flériles. Le fruit eft une gousse longne d'environ cinq pouces, pulpeufe, divifée insérieurement par des clossons transversales, & qui contient plufieurs semences très-dures & noiratres.

Historique. Cet arbre vient originairement du Canada, il a été apporté en France par M. la Galliffonnière, d'où il s'est répandu dans les diftérentes parties de l'Europe. On le cultive en pleine terre ; il fleurit affez rarement , mais fes fleurs ont peu d'apparence, comme objet d'agrément. La fingularité de son feuillage & ses gousses font fon principal mérite.

Usage. Le bois du Chicor de Canada est dur,

coriace, & paroir être propre à la charpente. Culture. Cet arbre se plair de préférence dans les terres meubles, légères, & plus feches qu'hnmides. Il n'est pas délicar sur les exposizions toutes int conviennent affez , même celles du Nord. Il vient très-bien , foit dans les massifs, parmi les aures arbres, foit à des positions iso-lées & sans abrits. Les plus fortes gélées ne lui font aucun tort , ce qui peut être aitribué à l'épaisseur de son écorce, & plus encore à sa

végération tardive, & qui finit de bonne-heure. On multiplie ordinairement cet arbre par fes graines, par ses racines, & par le moyen des marcottes. La voie de multiplication par les feenences se prasique dans des pots ou terrines qu'on place sur une couche tiède à l'exposition du levant. La terre la plus propre à ces femis doit être préparée comme celle des orangers, & les graines doivent avoir été mifes trempées dans l'ean cinq ou fix jours avant que d'être femées, Au moyen de ces précautions, elles lèvent dans obtiendra de nonveaux élèves. Cette opération

l'espace de fix semaines, & produisent de jeunes plants qui acquierent huit ou dix pouces de haut avans la fin de l'Autompe.

Ces jeunes planes doivent refler dans les vafes dans leiguels ils ont été femés juliqu'au Printems fuivant, & être abrités des très fortes gélècs, foit par des couvertures de litière, foit en les rentrant à l'orangerie pendant leur durée seulement. Avans qu'ils commencent à pouffer s ils peuvent être dépotés & repiqués en pépiniere, à 18 on 20 pouces de distance. Quatre ou cing années de féjour en pépinière fusfilent pour leur faire acquerir la force nécessaire pour occuper des places dans les plantations ou ils doivent être placés à demeure.

On emploie trois moyens, qui réuffifient àpeu-près également, pour multiplier cet arbre par les racines. Le premier contifte à couper au pied de l'arbre quelques racines , parmi celles qui poutient horizontalement à fient de terre. & à les relever de manière qu'elles foient hors de terre d'environ deux pouces, fans déranger en rien le refle de la racine. Cette opération étans faise au premier Printems, il se forme deux ou trois your à rez terre, d'où fortent des bourgeons qui pouffeni au commencement de l'Esé, & deviennent des fujers propres à être levés &

mis en pépinière à la fin de l'Hiver fuivant. Le fecond moyen de multiplier le Chicot par ses racines, est de lever, au mois de Mars, des racines de cet arbre ; de les couper par tronçons de fix à huit pouces tie long, & de les planter dans de grands pots qu'on place fur une couche siède au levant. Ces racines doivent être plantées perpendiculairement, & fortir hors de terre d'environ nn pouce. Leur groffeur ne doit pas excéder celle du pouce; ni être moindre que celle d'une plume, fi l'on vent opérer plus furement. Lorsqu'elles font plus groffes que le ponce, il convient de donner aux tronçons plus de longueur-& de les planier en pleine terre. Leur culture se réduit à les couvrir d'une légère couche de mouffe pour les défendre du hâle. & à les arrofet dans les tems fees.

Le troisième moyen est beaucoup plus expédirif, & moins minutieux. Mais il n'est pas a la disposition de sous les Cultivateurs, parce qu'il faut posséder des individus déjà un peu forts. Si l'on a un pied de Chicot, de 10 à 12 pouces de diametre, & qu'on veuille le multiplier abondamment, il faut le déplanter avec procaution; pour le planter ailleurs, & laisser vuide le trou qu'on anra fait pour l'arracher. Toutes les racines coupées qui seront reflées en terre ne manquerons pas de pouffer des bourgeons au Printems fuivant, le long des parois du trou Es fi l'on a la précaution de lever avec foin les jennes fujets obtenus de cene manière, & de laiffet leur fosse ouverte, l'année suivante on

pourră fertépèter jusqu'à ce qu'il no teste plus en terre aucune racine de cet arbre. Nous avons vu unefoste de cette espece qui a sourni, pendant plus de dix ans, unegrande quantité de jeunes plants de cet arbre.

3. Le Chico d'Arabie eft un grand ainte dont let armaux font verdatres, yilindisques de coronneux. Set feuulis monts longues de mois que dant lei que dant lei fepe préschente, fois atuil deux et de la commentation de la

femencis dures.

• Cetterfépée peu connue des Bosanifles n'a point pacare été cultivée en Europe. (M. Tinous.)

• CHLOST. Terme employ pour désigner une branche morte d'un arber, par careflion, une de fuprimer les Chicots, afin de facilites le ecouvrement des plaies. Voyet ce mot dans le Diction, des Arbres & Arbulles, où il fera

traité plus particulièrement, (M. Thouse.) (M. Chors.) (M. Chors.)

CHIEN. Animal domelique, qui femble deltiné pour l'aprieme là l'utilité de l'Honne. Deux fortes de Chiens fur tout méritent notre amention ; calul de Berger S, celul de Latific-ous, Sans le prenier il feroi impossible de conduire sans le prenier il feroi impossible de conduire con décide contro-le volcuer l'inhibitation de fon maître. Pour former un Chien de Berger, il lui fare une déciation particuliere, parce qu'il à i rempil des froncions qui doivent être étadick. Poyx le mo Elz nota. Mai le Chien de de Chien de Chien de Chien de Chien de Sil à de l'orcille, d'unez, de la voix & fie la sigueur, il et partid dans on elégieur, il et partid dans on elégieur, il et partid dans on elégieur.

Um Claime de baifs-cour, qui de jour est erran, de tout, coté, se l'amiliaria vou c'ile hommes; est une usuavia gardion de neit. Il jurel la pare la p

manière qu'il voie tout ce qui entre dans la cont & dans la mailon. Il avertit par ses aboiemens de ce qui se passe. Les gens mul-intentionnés redoutent un pareil surveillant.

esoutent un paren latventant, et pette taille, plau actife ll y a des Cucent, de petite taille, plau actife et la participat de la participat de la participat lls font à préléter, parce qu'un rien les excite à aboyer. A vigilance égale, les grands & forer Chiens font plus recherchés. Quoque quelques, uns éturier un en faiont pas courageux, la plus part font en est de le batter contre det volenir qui ne feroir armé, que de la thorn. D'alleus qui ne feroir armé, que est estante el la -tantier un traitique, de certe et ante el la -tantier. Les contre de la participat que de Chien de bonne race.

Je diferois qu'une, ou deux perfonnes, roisjours les mêms, donnaffen à manger aux Chiens de baffe-cour, afin qu'ils prificus, l'habitude de ne pas precevoir des aurres; car les Chiens, qui prennent de la nourriture de toutes lexmaine, en prennent aufil de celles des voleurs, qui les appaifent faillement, en leur donnant quelque tubillance narconque, mélée à des alimens.

La disposition des Chiens à contracter la rage doit engager à leur procurer dans les grandes gelèes & les grandes chaleurs de l'eau abondamment, afin qu'ils n'en manquent jamais. Les Bergers Espagnols, pour garder leurs trou-

peaux cartre les ours & les loups, ont de gree Chiess reis-seallans. & treis-fors, qui font de tres-boar Chiess de haffe-cour. En l'ance, dans les pays on les leups font, communs ; oc, dons les pays on les leups font, communs ; oc, dons teufi des Chiesne de railes, qui gardent les brebis, de not les Chiesnes des Cartres de legera, rop foilés contre cei hardis & cruels aniusur, to produce contre cei hardis de groune de, des les derraglems.

avant lui, le capitaine Cook , rapportent que dans le Kainchaika les traincaux ou voitures font tirces par des attelages de Chiens ; l'ai vu à Lille en Flandres des Chiens trainer de petites voituros, chargées de charbon, de fégumes, & autres denrées. (M l'Abbé Tesstan) CHIEN D'AVOINE, OU QUIENNE-AVOINE, comme qui diroit avoine des Chiens, étoit une redevance feigneuriale, commune en Artois & dans le Boulenois, qui étou due par les habitans au Scigneur du lieu. Elle confistoit en une certaine quantité d'avoine due annuellement par les habitans, & deflinée dans l'origine de fon établiffement pour la nourriture des Chiens du Seigneur, auxquels apparemment on faifoir du paru de cette avoine. Ancienne Encyclopedie,

CHIENDENT. Denomination vague qui s'applique dans toutes les régions aux gramens dont la fouche se ramise s'étend horizontalement à se multiplie par les racisen A. In figur que son me de despue mand, face a la prime parte para de male manda a manta a la sur les reconstruires para de la proposition para de la proposition del la proposition de la proposition de la pr

mane effit.

Le Chand in eff in des plus in a rux conemis est ric lict partition ou l'abbit,
fion!

Le Morra in une aim Chicade en artir be a rocci dus lube to be

B her op mo no not etc p oper's pour de tre le Cliend et S n l en e ac je me e i niter a restagi en reoffir.

Learn strophede C's et fart, en de

Committee of the commit

Les Ferniss, Cultivateur en grand dont les pètes de teure fe rempfiften de Cliendour, pour avoir ponte du fainfoin on de la trezeme, ou du tréfle plus long-tems qu'elles n'auroient du en porter, s'ils lout intellegans, font labourer par un tems humile est paces, quelque défliaie que fisit l'opéfanon. Ils chrighten il emois d'Avril y le Chiendent s'entière Agrasilente. Tone III. A sungage dan la terro qui as ne compale Man pu à pert de la che apri pluiteri un rapide per la consenta apri pluiteri pare comme. Ona rand ton de net yer la consenta april de la consenta april de la pare qui compara de la consenta april de la consenta a rapide dan las la mana carati de la firal pare qui consenta a la maine pluite. Centra de mana carati mile en ufage plus consenta de sun mara.

La cone de Chie den eft d'un grand usage e Misserne, et la base de la plupart des

On C fert d' Chiendent pour faire des verettes d'alint, Pour e la cu depouille la racine ce on ce ree, & on la foule fous le pied. (M. I. Cobe Trassire.).

I de de comme de Comment de la memoria de Comment de Comment de moderne de la consección de

CHIENDENT à boffettes. Danylis glomerata.

CHIENDENT I ranchu. Panteum cras gelli. L. Voyet Pante pied de cuq.

CHIENDENT CONTROL. Lolium perenne. L. Foyeq Yva pravivace.
CHIENDENT des boutiques, Panicum dadv-

In. L. Voyer PANIC, pied de poule.

CHIENDENT d'Enrope. Triticum repens. L.

Voyez FROMENT rampant.
CHILNDENT sulan on panaché. Phalaris arundinacea pida. L. Voyez Phalaris rofean

CHIFTONE (Branche.) Expression employée par quelques Jardiniers pour désigner, ou un amas de bourgeons, petits & multipliés fur une même hranche, ou, ce qui revient au même, une branche en forme de tête de saule. (M. Trooyre.)

CHIGOMIER, COMPRETUM.

Genre de Plantes à sleurs polypétalées, de la samille des Myrtes ou des Onagres. (Voyez M. 16 Justieut.).

Il comprend des arbriffeaux exotiques, farmenteux dont les feuilles font opporces. Les fleurs naiffent en épis axillaires ou termi-

many ou en panicules dont les épis font oppolés. Elles font compolées d'un calice campanilé à quatre du cinq dents & caduc, de cinq p'rales courts, de huit à dix étamines très-faillantes & chargées d'amhères oblongues.

Le fruit est une capfule à quatre ou cinq angles de el acun de quels s'élève une espèce d'aite membranente très-mir.ce. Elle est à une seule loge & ne renferme qu'une seule semence.

Espèces & varieurs.

1. CHIOOMIER à c. firmelle.

COMPRETUM Lexum. L.-Buc Saint Domingue
& de la Guiane.

2. CHIGOMER à épis composés. Connerve sécundam. L. Is des environs de

A Chigomier à épis composés & à Câmines contres.

Combretum secundum brevi samineum, I, de

Saint-Domingue.
3. Chroomer de Madagascar, vulgairement

l'Aigrette.

Combrettem Coccineum. La M. Diel. Is de M. des ficar.

Chigomicr ile Madaga car à g-andes feuilles
 Combretum soccineum macro phyllum.

Description du port des Espèces.

1. CNGONTUR A Épis fimples C.º fi up a brifesar dont la tiges fey climérique, longue de 6 pt à hun pieds fur trois a quatre pouces de di marre, cuiverre d'une écorce brune, é qui se disse; s'anstoure fa longueur, en rameaux sy' mosques, formetteux & qui gimpnesa papel les arbres outre faction de la company de la company

Les fettilles font ovales, entières, actiminées, glabres, llies ont trois pouces & plus de longueur. Les fleurs font petties, jaundres ou blanchaires & disposées fur des épis simples, lâches, azillaires & terminaux. Les étamines ont plus d'un noute de longueur.

Histoire. Cette plante crost à Saint-Domingue. Elle y seur la au mois de Décembré. On en trouve à la Guiane, une variété, donr les seurs sont d'un

rouge de corail.

2. Chioomira à épis composés: Cet arbriffeau, d'environ douze pieds de hauteur, pousse des rameaux nes-longs, un peu farmeneux, qui ne se sontienneux qu'il a l'aide des arbres ou arbriffeaux voitins qui leur fervent d'appoi.

Les feuilles ont trois ou quarre ponces de lougueur. Elles font ovales, obtongues, entières, acuminées, glabres, très-liffes en-deffus & nêrveufes en-deffus.

Les fleurs sont per res, mais très nombreuses, d'un blanc jaunaire, de disperties sur plissens épis, qui forment, en quelque sorre, des épis eumpotés ou panichiés au sommet des rameaux. Les étamines de la varieté à n'out que deux

on trois lignes de longueur. Historique. Cet arbifleau croît cans l'Amérique méridiona e, aux environs de Carthagène. Il deurs au mois de Novembre à marit les femences

en Mars ou en Avril-La variété à a été trouvée à Saint-Domingue, par M. de Leffang, qui en a repporte de la la ...

tillont.

3. Chiooni a re Mahanfe Filane farmenteufe, lign ille, garn longues de tross- quarre pouces, the & plus de largent, ovales, person for a com-

Les fleurs f ni terminales & minnt grappes paraculées s'un a man a. Louis etamines, de la me c u'eur, qui l'arra-faillantes, hos de la fleur, con una faction de la fleur, con una faction de la fleur, con un faction de la fleur de la fleur

Hijorique. C. tt. plante eft orion and Mad. safear. Ceft de lagre el en de France, ou on la culture dant les

Culture. Aucune de ces espèces n'a ne cultivéeen France, Les deux premo re par l'avoir été en An leiterre.

On he mu inti de femences, qui detre en occidente de femences, qui detre en occidente de femences, qui detre en occidente de femences de femences de femences de la compensar que les infectes ne les entre manuels de femences le nature de la concentration de femences de la compensar de la concentration de l

tems, dans le cas ou le prémier (en 18 b'aut 11 pas réuli.

On doit tenir ces plantes conflamment dans la tannée de la ferre cha de.

Il feroit a defirer que nous pullions neus o curer la troiteme espece. Elle exignos la terre chaude; mais elle en feroit un les cipaux ornemens, par l'éclat à par la sondance de fes fleurs. (M. Darpaymer.)

CHINCAPIN. Nom vulgaire du Costanea pumi la L. Voyet CHINTAKONIER NA IN. (M. RETN. CHINOSE. NOM d'un Gellet affec ell m seur est large, ses pétales sont presque en est bien ranges. Il est blanc de lain relevé d pa la larges, nois se pose. Traite des Gelles, sovre

CHINOI Oranger), Citrus automátum Cinerj. L. Veyre Fattile Oranger), Citrus automátum Cinerj. L. Veyre Fattile Orangeba. (M. Turodin) Chinquapin. Nom donné par les Antin-Américains, au Fagus pumila. Le ou au Lafi a pumilla. La M. Dick. Veyre Chartanons a nam.

CHINTAL Sorte de poids dont les Portu in le fervent à Goa. Il eft de 105 livres de Fa 1, à huit onces fix gros la livre, poids se marca nacieme Encyclopedie. M. P. Albé Tr. szen. CHAINTAR, Voyez CHETRE (M. P. Ibé

CHIONANTE, CHIONANTUS.

famille des Jassan fas, qui a des rapports avelles Oliviers & le Troeine

li comprend des arbeiffeans exotiques ; dont

Les B. es first des afgecal de corpribe ou de grap dont sa stiffelles des realités on à l'earrémit des rimaux. Le callée est monophis le quaire dens pointees, la coolle à le tube trescourt de fon linea est divide en quest découpuire longets de lineaure. Les é amons font rescourtes, prejue tou surs au nombre de deux; quelque les capend est à s'en trouve trois. Le finus qu'en la rapposité, dont le nouse

oil r's & n une qu'une feult amande.

De cut pre nous cannoiff mis, la premieraire de la chience terre. La feconde il fine de la ce cauge le façours de la foire chaude, p.n. ant fliver.

Effects.

t. CHIONANTE de Virginie, vulgairement Fashte de nei e, Snaudrap de Angleis, Farbre à franges. Chionas rus Virginica, L. I3 de l'Amérique

2 Culova ven de Cestro

CHIONANTUS Zeylanea. L. b de l'ille de

Description du port des Espèces.

t. CRIONANTE de Virginie. C'est un arbrisseau qui s'élève de six à dix piests. Ses seuilles longues de cinq à sept ponces sur environ trois pouces de largeur, sont ovales, pointnes aux dens bours, vertes & glabres eo-d, sus, lègerement velues en

Les fleurs fort d'une h'ancheur échtante. Elles viennent en stappes paoieutles, dont les principales ramificanons foutbroom chaeune trois fleurs; d'ont les décompures ont huir à neof figues de longouet.

Hijhmyur, Cet abriffeau ell originaire de l'Amérique feptentionale. Il croit nauruellement dans les lieux humiles & fur les bords des vuisfeaux. Il commence a devenir commun en Enrope. Il y fleurit vers le mois de Wai, ou an «commencement de Join; mais les graines ni y acquièrent point une parfaue maturie!

Les liabitant du pay l'appellent Arbit de avige, on Arive à Frangte. Il dout le premier nom Eahondance de les fleurs dont la blancheur le fait parofire comme souvert de neige. Soi fait parofire comme souvert de neige. Soi fait parofire comme souvert de neige. Soi fait parofire comme couvert de neige. Soi planche. Le nom d'Arbit à Franges lui vient des longues décompares de les Bours qui font parofire lent corolle comme frangée.

Ujuers. Il peut être placé avec avantage dans les bosquets de Printems & d'Eté. Le nombre & la grande blancheur de les fleors y produisent un très - bel effet, Ses jeunes branches préparces fuivant les procédés de l'Art, ne donnent à la teinture qu'une couleur metde-d oie dorée, mais

Galine. Il faut faire venir les Amences d'Amétique, parce que ess brillaux n'en on point ene re priduit sei. Aufil - tot qu'on les reçoit, on le four dans des pour rempils d'une terre frakhe & marneufe, que l'on place four un chaifs de coethe chaude. On paut les y saifer jifqu'an s'immen.cuent de Alair alors on les met en plain aix. Il Exposition du loidel legart, & 8 Tabri du Nid. On les arrofe dans les tems. Sees, & on a foin d'en anacher les mauvaifes.

Co fenores nibnt ordinairement ut an en errer avant de lexe. Pen unt le promie Eté, il ne fatte point les sysoks au foleil. Al Autonne, on le riente fou les chaffs, pour les préferer de la gletche Seun reun blach ei genrinches vant, metre les post dans une couche de chaffs en le control de le production de la commentant de la c

gelées leur font très - missibles; mais quand elles ont acquis de la fince, elles réfulent en pleip air, aux plus grande froids de nos Hivers. Caft pour cette raifen qu'il faut les tenir à l'abri pendant les deux ou trois quattiers Hivers, & les laisser dans leurs pote le premier Eté & l'Hivet fuivant. Au fecond Printems, avant qu'elles commencent à poutfer, on les enlève huss des pois, on les fépare avec foin & de maoiere à ne pas caffer leurs racinos. On le plante chacune forarément, dans de perits pots reinplis d'nou terre légère & marnense, & on les pose dans une couche de chaleur très-modèrée, pour leur l'Eré fuivant, on enfance les pots dans la terre, pour conferrer leur humidité, & on les place de manière qu'el es soient exposées au soleil du matin & à l'abri des grandes chalents du midi, On les arrose souvent durant cette faison, on Les nétoie de mauvaifes herbes, & en Automne, on les remet fous un chassis de conche chaude, pour les abriter des gelées, & pour pouvoir leur donner de l'air dans les tems doux. Au mois d'Avril de la troisieme année, on les enlève hors de leurs pots, en confervant une forte motte à lenrs racines, & on les plante à demeure dans les endroits où elles dolvent refler.

On pourroit auffi, à la rigueur, les multiplier de marcotes. Mais cette opération ell longue, elficile & per fuer. Les branches ne preonent pas aifément racines, à moins qu'on ne les laife deux années en terre, & qu'on ne les arrole beaucoug desa les tens féces.

a. Choor ANTA de Coylan. Cette elipète paroli former un artificia de huit àdis pieds de haur; fes branches fe divitent en nu grand nombre de sameans chargés de feuilles, longues, étroites, permanentes, de dun verd gis. Se dieus dipofess en panienles, font d'un beau blanc de lacinées. Elles font remplacées par des bissambles, noires à leur maturité, & qui renferment un noyan rés'-dur.

Hestorque. Co Chionante a été apporté en naturo, de l'Ille - de - France, an Jardin de Boranique de Paris, en 1788, par M. Martin.

Culture. Il fe mulapite par fea graines , qui'll elle nite affect de l'impass naril, de qu'il elle no de fétire chandas cuilig, pour qu'elle ne s'alle de l'entre chandas cuilig, pour qu'elle ne s'alle que par le constant de la nitre des cuiffes, n'elle pour le constant de la nitre des cuiffes, de la mierre des de las mierre des de la mierre des la nitre des cuiffes, de la mierre dans depus qu'elle pleurs fains avec les anancs (n'elle pension Il fréser, out l'aux rec les anancs (n'elle pension Il fréser, out l'aux rec les anancs (n'elle pension Il fréser, out l'aux rec les anancs (n'elle pension Il se fenence c'étain ne deux murss faitons. El la fenence c'étain ne deux murs faitons. El la fenence c'étain ne deux murs faitons. El la fenence c'étain n'elle deux murs faite deux murs faite de la fenence de la consideration de la considerat

ei-deffus. La terre de ces semis doit être meuble, mais argilleuse & un peu sorre. Jusqu'à la germination des graines les aurofemens ne doivent pas être épargnés, parce que les noyaux qui les renferment font lort durs, & ont besoin de beaucoup d'homidité & de chalcur pour etre amollis, Lorfque le jeune plant a trois ponces de hant, il pent être repiqué chaque pied séparément, dans des pors à basilie. On le fait reprendre tous un chaifis, à l'aide d'une chaleur un peu liumide & de l'ombre ; enfuire on l'habirtte par degré à l'air libre', & à l'Automne, on le rentre dans les ferres chandes. Les jeunes arbriffeaux doivent patfer les deux on trois premiers Hivers dans des couches de tan, & à une température de douze à quinze degrés. Devenus | pérance.

plus hees & plus forts, ils n'ont pas bosoin d'une chaleur aussi considérable, & peuvent être mis sur les table tes des serres chaud s.

Le Chionanne de Cavlan fe mutuplie de marcones à de boutiers. Les natures dois un les faires au Printens, avec de jeunes auxeun qu'un insife à la manière des celles, à auxquels un fait des legatures en filde fer. Elles joint un année avant que de c'entractire, sy quelqueilés même dir – huit mois. Lorqu'elles (ont fuiff tument pourvoire de razines on des fepare, on las leve en mottes, à on les traite comme les ju est obans.

Les Boutures fe font au Primente aprégues verselmeilles eff EAG On choid its perite unifiches de l'asam-dernites fex. On les plans, campit de s'aum, dans de genin pon à Suite, campit de s'aum, de l'aum de l'aum de conde réclé, avec une cloche par «define une conde réclé, avec une cloche par «define une conde réclé», avec une cloche par «define quantité de partie de l'aum territories de partie de l'aum territories de partie de l'aum territories de

Usage. Le Chienante de Ceylan pent être mis au rang des jolis arbrificaux de ferre-cliaude, la forme de fon feuillage & fa belle verdure perpétuelle le rendent digne d'y figurer avec diffine-

tion. (M. Thours.)

CIIIPA des Galibis. Nom Indien, adopté par
les Créoles de Cayenne, pour défigner l'Inca
Decandra, d'Auliet. Voya lesquem Decandrique, n. 6. (M. Tuvors.)

CHIRIMOIA ou CHERIMOLIA. Nom que les Voyageurs donnent à une el pèce de Coroffel, particulière an Pérou. Voyeg Co-aossot. du Pérou, n.º 3. (M. REYNER.)

CHIRONE, CHIRONIA

Ce gare de planter fait partie de la joilmille des GRATIANEL "He fl. composé d'abresou d'herbes, dont les fleuri monopelaise en roue,
font seines des contensises just brilleures. Pr. fque tout est vigillant, font originaire du Cry
de tout est vigillant, font originaire du Cry
de fe cultivers en Lurope, font des daffs. On
les multiplie de femnere & de marcorres, ils
fant accure rares dans les jardins de France, le
fant accure rares dans les jardins de France, le

Espèces.

2. CHIRONE trinerve.
2. CHIRONE A trinervia. L. O Del'life de Ceylan.
2. CHIRONE A fleurs de jafmin.
CRIRONEA jajminoides. L. du Cap de Bonne-

3. Chinox z lychnoide.

Chinox 1 A lychoides. L. du Capde Bonne-Ed

4. CHERONE campanulée.
CHERONEA cam, anulais. L. de Canada.
5. CHERONE angulaire.
CHERONEA angulaire. L. de Vinginie.

CHIRONIA limites. L. Ty du Cap de Bonre-Eforance.

7. CHINONE baccifere.
CHINONE baccifera. L. 1) du Cap de Bonne-

8. CHIRONE velue.

CHIRONE VESTE, à grande fleur.

CHIRONE VESTE, à grande fleur.

CHIRONE A futgiens grandiflora. I) du Cap

de Bonne - Espérance.
9. CRIRONE UNITORE.
CRIRONEA unifora. La M. Diét. n.º 9, du
Con la Bonne - I deance.

Cap de Bonne-Li érance.

10. Currone a rige nue.

Curron a nudicaulis. L. F. supp. du Cap de

11. CHIRONE tétragone.

CHERONE A tetragone. L. F. iupp. h du Cap
de Bonne-Espérance.

Description du port des Effèces.

Les Chienes font des vegleune behaefe pen lignent, dont les reines font granies dun grand, nombre de chevelu mit et dellé. Leur, ngos font droites, effects depui du grouce, Nique a deux pich de hant, de plut Jouvent che font con qui leur donne une figure piphique. Les fluurs fort ereminales, blanches, coultar de certife, paines on d'un beau rouge roudeur de deux pient de leur de

Culture.

Les Chirones font délicates, & d'une culture minimuture, les efpèces visaces ne dinceit pai pliss de quarre ou cinq ant. Ces derniféres veuceut être garantes désgelées, de la trop grantéchaleur, de l'humidité de de la fecherolie, etle,
cugent une terre ures-includés maurellement
congent une terre ures-includés maurellement
capital, de l'eleur faut à toutes nu air fouvent
renouvellé, améne pendant l'hiere.

On pair manipher las Chicores, par le moyen de leurs girinal, pourvu qu'on les metre en terre pan de nems apres leur mauriné. On les feme donc à l'Automne, dans des pois remplis de terreau de brityère pur, &, on place ess femis fous un chaffis fans chaleur, mass ou la gelée mis fous un chaffis fans chaleur, mass ou la gelée.

ne puisse pénétrer. Pendant l'Hiver, on ne les artole qu'antant qu'il en est besuin, pour entretenir la terre legerement humide.

Au premier Printems, ces semis doivent être placés lur une couche chaude, & funs un chatlis a l'expolition du Levant, excepté les efpères n." 4 & 5 qui veulent être enterrees au Nord dans une plate-hande humide & ombragée, Les temis levent ordinairement vers le milien du Printems. Alors, il faut avoir foin de donner de J'air à ceux qui font fous les chaffis, toutes les fors qu'il fait un tems de un de qu'il ne tombe pas de se duies abondant afin qu'ils prennent de la 1 ecc & ne s'étiolent pas. L'orfque le femis des especce vivaces est arrivé à la hauteur de dona pouces, on peut le repiquer à racines mues, & le planter en pépinière dans des pots à a illess. On le fait reprendre fur une couche riede, converte d'un paillaffon, senlement pour le garante du folcii pendani les 12 ou 15 premiers juurs; uprès quui, on le laife à l'air libre. Si, dans le moss d'Aquir, l'on s'appercon que les jounes plants repiques en pépimère, ayant beauconn prolité, commencent à le géner, on les fépares mais au-lieu de les repiquer, comme la première fois à racines nues, un les leve en m & l'on plante chaque pied féparément de pots à balific, qui, quoique perits, convie cent micux que d'autres à l'are des Arbutles.

On les enterre enfuite for une vieille cauche on les ombrage pendant quelques jours, & on les laiffe à l'air libre jusqu'aux premières petites gelecs. Des qu'elles se font sontir, il faut les rentrer fous un chaffis bien exposé au Midi , sous lequel on aura fait une couche de fumier preique fec, & les enterrer dans le ferreau qui reconvre la couche, en observant d'espacer ces plantes de maniere qu'elles ne se touchent pas, que l'alr circule aifement antour d'elles, &c qu'elles fuient bien éclairées par le foleil. A défaut de chaffis, on pent les placer dans une ferre tempérée, fur les appuis des croifées, & dans le iseu le plus élaigné du fourneau. Pendant tout le tems qu'elles font renfermées, il ell nécellaire de les villier fouvent, pour orer les feuilles mortes, & fur-tour, pour les arrofer au befoin. Ces plantes n'indiquent point, comme les aurres, qu'elles foient altérées, anfii-rôt que leurs feuilles le fannent eiles font mortes. Il faut donc s'astacher à prévents leurs befoins en les arrofant légèrement, mais plus souvent.

Au Prinsups de la foconde amete, fi les racines des jeures Chirons rempilitant leurs port, et la fue les changer & les mettre dans des vales propertiennées à leur force & à leur niels, li vendront mixtur les tenir plus reflerrés que tros a large. On les place critice far une vieille coût le lans challeur, fur des gradins ou même dans des place-plandes, gram d'outres à l'abrillés dans des place-plandes, gram d'outres à l'abrillés.

etrangers. Ces plantes fleutifient des le come (des Gentranes. Il est con posé de quarre espemencement de l'Eté, & durent une partie de la belie failon.

On multions fort aifement les Chirones de marcottes. Il fustit de couc ter leurs branches les plus halles dans la tetre des pon qui les tenforment, Elles s'entacinent en lix tem nes de tems, fans qu'il foit befoin de faire ni inc fion mi ligature. Lorfqu'elles font i iffiamment pourvues de racines, on les leve en mottes, & un les cultire comme les is mes plants.

Les boutores ré long las difficilem nt. On peut les faire par les les belle faifon, foit en pots fur couche, less chaffis ou même en pleine-terre; mais il ne faut pas employer à cet ulaga, les branches qui penvent être marcottées, car ce feroit abandonoer le certain pour l'incortain.

L'agg. Ces plantes, par leur verdure perpétuelle, la gentillesse de leurs fleurs & la vivacité de leurs couleurs, peuvent figurer avec avantage dans les jardins où l'on cultive des végétaux sares & agréables

Observation, M. Curtis place dans ce genre la petite centaurée, gentiane centaurium, L. & soutes les varietés. Nous croyons que c'est avec tation, de que effectivement cette plante est du même gen Mais, comme cette rechineation of plus faite pour un cuvrage de Botaniqu. que pour tin traité d'Agriculture, pous n'avons pas cru devoir la changer de place. (M. Tnousv.)

CHIROUIS, CHERVI, OH CHITROUI. SISON SISARUM. L. Voyer BLALE des potagers. (M. Thousn.)

CHIT - SE. Arbre de la Chine, que l'onfuppose du genre des plaquemiers (Diospyros) sans en avoir de cermude, & qui eft a ès estimé pour la bonié de son-fruit ; les descriptions données par les Voyageurs font treseincomplettes; ils se bornent à dire que c'est un grand & bel arbre, que ses senies tons des baies ovales de la groffent d'un œuf, pleines d'une puipe i cul nie & agréable. On séche ees fruits pour les conter-

On ne nous a rien dit fur la culture & les foins on exigent cet arbre : mais nous invitons les Naturalifles qui vovageront à la Chine à s'en occuper. (*) (M. REYKIER.)

CHIVETS. Ancien nom employé dans quel-

ques parties de la France, pour déligner les œilletons on les dragcons, dont on fe feit pour mulripher les plantes vivaces. Voyer les mois Eil-LETON & DRAGEON. (M. THOUIN.)

CHLORE, CHIORA.

Ce genre de plantes fait partie de la famille

(1) Forfier , dans fon Oavrege des Lucres vin , & Louveiro dens la Prera Captinchinente classent ces arine dins de Botanique.

CHLOAR DE OUÉE maine,

CHIORA do 'e andra. L. de Virginie, 4. Cimon and I alie.

Cuzon a imperfoiiata. I., F. fuppl. a d'I

Les Chlores sont de petites plantes dont la plus élevée a tout au plus un piel, & les eines se divisent det leur collet, en trois ou quatre ramifications, qui le terminent par des libres de peu de lengueur. Elles pouffent une petite rolette de fe illes qui s'applatitent contre terre. & du milieu de laquelle s'elève fa nge q is porte les sleurs. Elle est acconspagnée de feuilles tartôt oppofées, tantôt perfol les ou verticillees. rameark. Elfes font ordinairement jan 1, petites & paroiffent dans les mois de Juin , Jeillet & Aont. Leurs femences, qui font tres fines, font renfermées dans des captules qui ristent en Automne.

Culture. Les Chlores ne se multiplient que de semences, & encore faux-si prendre des precautions affez minutienfes. Oninze on vingt jours après la récolte des graines, on les seme dans des terrines percèes par le fond d'un perit nombre de trous, remplies de terreau de brityère pur. Les graines ne doivent èrre recouvertes, que de l'épailleur d'environ une liene, de terreau de vale. Ces rerrines doiveut être placées enfuite, & enterrées jusqu'au bord, dans une plate-hand à l'exposition du Levant, & y sester jusque vers le milieu du Printems, Leur culture, pendant ce tems, se réduir à les couvrir de linière pendant les très-grands froids, beaucoup plus empêcher les gelées de caffer les vafes, que pont garantir les graines qui ne craignent pas les grands froids. Lorique les rayons du folcil viennes e à acquerir de la force, on place les terrines à l'exposition du Nord, dans un lieu humide. Des que le jeune plant a deux à trois nonces de he t, fans le renrer du vafe dans lequel il aura été femé. Seulement il convient de l'éclaireir s'il cil trop épais , de l'ombrager par un chapeau

on contresor d'offer, & de l'arrofer les rement toutes les fois qu'il en a besoin.

Ufage. On affire que ces plantes font fort qu'elles ont à peu-près la même ve iul que la dans les Ares, & leur port n'offre rien qui pui le les faire admettre dans d'autres jardins, que ceux confacrés à la Bor sque. (M. Thousn.)

Veyer CACAOVIR. (M. THOUSH.)

Genre de plantes de la famille des GRAMINÉES & de la fection des souchets. Il est composé uniquement de plantes herbacées, viraces ou annuelles, dent les tiges meutent chaque année. Leur port noffre rien d'intéressant, & leurs proprietés étant presque nulles, on ne les cultive que dans les écoles de Botanique.

Tige cylindrique.

r. CHOIN marifque. Senanus marifeus. L. 24 des lleux agrestes de l'Europe.

2. CHOIN maritime Schants mucronatus. L. 24 des bords de la mer, dans les provinces méridionales de la

4. Choin noiraire. Schaus nigricans. L. 75 des marais de l'En-

4. CHOIN ferrugineux. Schanus ferrugineus. L. To des marais, en

Schanes fuscus. L. 72 des marais d'Angleterre

& d'Allemagne. 6. CHOIN à émiles dophies. Schenus compar. L. 75 du cap de Bonne-

7. CHUEN bromoide Schanus bromviles. La M. Dich. Senanus terminalis? L. Mant, 74 du Cap de

Schanes ufulatus. L. Zi ilu Cap de Bonne-

Senerve Indicus. LaM. Dict. des Indes orien-

Schenos radicams. L.F. tuppl. 72 du Cap de Bonne - Espérance.

Tige triangulaire.

11 CHOIN étoilé. Schanes fellatus. La M. Diet de Life Can manes dans La Floride

Senanus bulbaut. L. Z. du Cap de Bonne-

Schule s compr flis. L. To des he ix humides

SCHARDS glomeratur L. L. Virginic.

Scamous elbus. L. des lieux maro ageux de 17 ope tempérée.

non Espèces peu connues.

SCHENUS incanus. Forsk Æzypt. 12, n.º 46

CHOIN aplati. Scuarvsfrabri. Roub. Defcript. pl. 62. T. 19.

CHOIR odorant. Schann's odoraius. Aubl. Guyan. p. 44. de la Guyane Françoife.

Description du port des Espèces.

Les Choins font, potir la phipart, des plantes vivaces, dont les racines font traçantes. Elles noussent des touffes de senilles longues, étroites & d'nn verd gai. Au milieu de ces feuilles s'élèvent des tiges rondes ou triangulaires, accompagnées de feuilles de nième forme que les autres. & terminées par des fleurs fans éclat, ramasfices en tête ou en faifceaux, auxquelles succèdent des semeners arrondies , luifantes & solitaires. Elles fleurissent pendant le conts de l'Eté, & leurs graines muriffegt en Automne

Culture. Les Choins ; quant à leur culture, peuvent se diviser en deux sechions principales. La première est composer de soutes les espèces. Enrop onnes, & de cell.s qui croiffent dans des climats analogues à la température du nôtre, Dans la feconde doi enr être réunies toutes celles qui croissent en Afrique, & dans des pays où les gelèes font inconnues.

Les plantes de la première section se cultivent en plein air, foit dans des lieux aquariques, & femblables à ceux où la nature les fait croftie, loit dans des vales aux places qu'elles doivent occuper dans les écoles de Boranique. Elles exi-gent une terre va'eufe, compoiée de débris de végéranx, & veulent être confiamment imbil ées d'eau. Pout cet effet on enterre aux places refe, peclives de ces plantes, un pot de quinze ponces,

in many de pri forders, les na più de large, appuil ne dels pour cui pers. " de cas-faved l'aca nue diffue tros pienes. On sero un la fordium l'oli de contributor de contr

sing and most of cellulars, and restore a size in a fire larme, and tond it no fires. An Princiss de disque anno ell arbejard with a constate, de la rempli, de mostelle terte families en side, de les rempli, de mostelle terte families en side, de la rempli, de mostelle terte families de ces tonds, son estre preculorne es plantes ne ponificionen que followent, s'aparvironen in fonnosent parigin. Comme les pons de certe families principal de la constitución mésas l'esta de la constitución de la constituc

Le cipere de la fectude fellism, ou les Chimit des pass chands exigen un culture different. Cellis-rée in la liform d'être abrison de gréde penami l'inter. Cup les ouite dans des grédes penami l'inter. Cup les ouite dans les comments de l'entre de l'ent

On ma lighte encore les Choins au moyen de leus femences, mais il faut qu'elles foient de la dernière récolre ou quielles nôtent pas plus de deux ans. Cr. l'unis fi fint à l'Autonne (ins. 1. puss frait à l'arter meuble. & logers. On place ceux de la première de tion en une plate bande humide à l'exposition du nord, Ceux

de la certa de disson en pre un fout in California de la companya de la Finition de la colonia de la

the second secon

I. I eemde eijzee, qui civii natuu alimosse fire hab bords de li mer, yeur ûre emplowa avec fiece, pour fiere les jales monaam, & lis mineralise pour fiere les jales monaam, & lis mineralise pour fiere les jales monaam, & lis mineralise pour fiere les jales qui control proposition de la companion de deune na companion de la companion de la companion de deune na companion de la companion della companion de la companion de

CHONDRILLE, Chondrilla. Voye; C N-DRILLI (M. Taovin.) CHOPINE. Police in fure de liqueurs qui contant la moine d'une pante. La Chopin. de

Paris est presque égale à la porte d'Angert re. Une Chopine d'entre ne pese une livre de Paris. La Chopine de Paris se divise en deux demi-

feptiers On l'appelle quelquefois feptier.

Chaque demi-feptier contient deux possens, & le possens est de six ponces cubes (M 1 Abbé

CHOTTE. (teres de) Nom que l'un d'une à la Châtre, en Berry, aux terres à froment de deuxième qualité. (M. l'Abbé Tassass.)
CHOTTE, R dit du bled qui a été paffe à l'eau de chaux, pour être femé enfuite Voyet Caus. (M. l'Abbé Tassass.)

CHOU, BRASSICA.

Genre de plante de la famille des crucifères, composé

composé de plusieurs espèces & d'un plus grand nombre de variérés, produites par la culture & le changement du climat; car, suivant toutes les apparences, les Choux, comme beaucoup de plantes potagètes, ne se sont acclimatés que peu-à - peu aux différens pays où on les cultive actuellement avec fuccès. Il est d'ailleurs connu, que plusieurs variérés de Choux ne grainent qu'avec difficulté ou très - tard, même dans les provinces rempérées de l'Europe; ce qui parolt prouver que ces plaotes font originaires d'un climat plus chaud, & où la température de l'atmosphère est plus favorable à leur développement. D'ailleurs nos Ancêtres ne cultivoient qu'un petit nombre de plantes potagères. & ne mettoient que peu de raffinement dans la culture de ces végétaux. Il est donc assez probable que le grand nombre de plantes potagères que nous cultivons actuellement dans nos jardins, & parmi lesquelles les Choux occupent une place distinguée, le plus grand nombre eft du au luxe & à l'art de multiplier nos besoim. Il semble que l'Italie a principalement fourni à la France & à l'Espagne beaucoup de plantes potageres, quoique cette même branche d'Agriculture y foit actuellement très-négligée; les noms italiens, que plusieurs de ces plantes ont confervés, viennent à l'appui de notre opinion. Les ouvrages des Botanisses ne nous ont procuré que pen de renseignement sur les plantes potagéres en général; la plupart des Savans, qui s'occupent de la Botanique, n'étant pas Cultivateurs, regardent comme variétés toutes les différentes espèces que la culture nous procure de tems-en-tems. Je crois cependant qu'il faudroit être moios prompt qu'on l'est communément, en déclarant pour simple variété des plantes qui, pendant une longue suite d'années, ne dégénérent point, & qui conservent même le type originaire, lorsqu'ils ont été transportés dans des terreins & même dans des pays différens; Miller en Angleterre, & Reichardt en Allemagne, no us ont fourni sur ce sujet des expériences remarquables, trop longues pour les rapporter ici en entier, mais dont nous en citerons, dans la fuite, plusieurs qui méritent l'attention des Cultivateurs & des Botanistes. L'Ouvrage publié à Strasbourg, par M. Spielmann, en 1769 & 1770, fons le titre : Olerum Argemoratenfium Fasciculus Imus & Ildus Argentorat. dans lequel l'Auteur décrit, avec beaucoup de précision, toutes les espèces & variétés de Choux que l'on cultive en Alface, fur - tout dans les environs de la ville de Strasbourg, renferme des notions eftimables, & quoique cet Onvrage foit loin de la perfection que l'on pourroit desirer, on peut le confidérer comme un effai fort heureux fur. pluficurs genres de végétaux dont peu de Boranistes se sont occupés.

Il seroit superflu, & même d'aucune espèce Agriculture. Tome III.

d'utilité, d'entrer ici dans des détails minutieux fur les nombreuses variétés des Choux qui se multiplient tous les jours, dont la différence d'un individu à l'autre eff souvent inscosible, fouvent l'effet d'une culture forcée, & qui ne se propage en aucune manière, & plus souvent encore l'effet de la mauvaise soi. Quelques Jardiniers Hollandois & Anglais ont fur - tout profité de la crédulité de beaucoup de Cultivateurs étrangers, pour leur vendre fous des noms emphatiques & spécieux, des graines que chaque pays pourroit produire, fi l'on jugeoit à propos de s'en occuper. Il faut cependant convenir que le grand crédit dans lequel se sont maintenus, pendant affez long-tems les Jardiniers Hollandois, relativement à la culture des plantes potagères fur- tout de certaines variétés de Choux, n'est pas fans fondement; car nous leur devons beaucoup de détails sur la culture de cette plante en général; leur fol étaot naturellement ingrat & peu propre à une culture taffinée, ils se sont vu forces d'améliorer & de changer le terrein de différentes manières, par des engrais souvent trèscompliqués & amenés de loin. Leurs expériences ont done servi de modèle aux personnes qui ont été à même de s'infiruire de leurs propres yeux furce genre de culture, & ils ont par conféquent épargné beaucono d'effais & d'expériences inutiles à tous ceux qui suivent leur exemple & s'occupent du jardinage comme d'un branche de commerce très-lucrative. Personne n'ignore que les Hollandois, jusqu'au milieu du siècle présent, pouvoient être regardés comme les Jardiniers de l'Europe : eux feuls vendoient aux autres Nations les graines de presque toutes les plantes potagetes qu'ils cultivoient chez cux, ou qu'ils favoient tirer de la première main, de manière à ne point craindre de concurrence. Depuis environ cinquante ans, les Allemands & les Anglais ont commencé à cultiver en grand, à la manière des Hollandois, boauconp de plantes potagères; le commerce de plusieurs espèces de graines sur - tout, que l'on cultivoit autrefois exclusivement en Hollande, est en ce moment entre les mains des Allemands, qui , avec un fol plus savorable & plus approprié à certaines espèces, font parvenus à disputer le prix aux Hollandois C'eff à Erfort, (Erfurth), ville d'Allemagne trés-commerçante, fittiée dans la Thuringue sur les confins de la Saxe, appartenant à l'Electeur de Mayence, que se fait le plus fort commerce de graines possgères, sur - tout de Choux & de plantes analogues, cultivées dans les environs de cette ville. Crpendant les Allemands ne sont point encore parvenus à recueillir en grand & avec avantage, la graine ni des Chouxfleurs ni des brocolis; ils tirent ces graines encore d'Hollande & d'Italie, Les Anglais cultivoient autrefois peu de plantes potagères; cette Nation conformant en général peu de végétaux

fur lears tables, s'ell adonnée, dans ces derniers tems à une culture fort écnoue des plantes qui peuvent fervir à la noutriture des beflants; nons leur devons plufeurs variéées de Choux & de navest dont la culture métrieroir d'être introduite en France, fur-tout dans les provinces dont le foi el analogu, à c. cui d'Angleterore.

Espèces.

I. Chou potager on des jardins. Brassica olerseca. Lin. Braffica radice caulescente, teren, carnofa. Lin. Mill. Dict. n.º 1. La Marck, Dict. n.º 1.

Variétés.

A. Le Colsa ou Chou colfa.

Brassica oferaces arrenfis Braffica arvenfis.

Bauh. Pip. 112. Tournef. 220. Dod Pempr. 623.

La Marck. Dift. Var. 1.

B. Le Chou verd.

Brassies o'eracea viridis. La Marck. Diel.

Varièté. 2. Braffica felenifia, fimbriasa virefce s. Boërh. Ind. 2., 12. Braffica felenifia Spielmann, 37. Mill. Dich. Var. 10. 1. Chou verd commun.

Braffica virulus vulgaris. Braffica albida vel virulis. Bauh. Pin. 111. Tournet. 219. Braffica vulgarisfativa. Dod. Pempt. 621. Lobel Jeon. 243. La Marck. Diel. Var. 2.

BRASSEC A viridis proceitor. Braffica maritima arbores, S. procertor ramofa. Moris. Hift. 2, p. 208.

Mill. Diel. Specr. 4. La Marck. D. Var. g. 3. Снои frangé. Вк Assie A viridis bramalis. Braffica fimbriata.

Bauh Pin. 112. Brassica oleracea sabellica. Lin. Var. s. Renalm. spec. 134. tab. 133. La Marek. Dich. Var. 7.

4. Chou groffe côte.

Br Assica viridis crassis Brassica alba expansa.

J. B. 2, 829. La Marck, Var. Diel, Var.

5. CHOU pancalier ou CHOU vert frite.

Brassica wirdis crifra. Broffica alba capite
oblones non penitus claufo. Bank. Pint. 111. Broffica
fabauda hyberna. Lobel. Icon. 244. Broffica fabanda. Lin. La Marck. Dict. Var. s.

C. Le Cuou cabus, on Cheu pommé.

BRASBICA o'eracea capitata. La Marck. Diet. Var. E.

t. Chou pommé blanc.

Brassica capitata alba, Bauhin, Pin. 111.

Tournef. 219. Braffica capitata albada. Dod.
Pempi. 623. Braffica alba fefifir, glomeroja. Lob.
ic. 243. La Marck. Did. S. us. - varide. 2.

2. Cuou de Bonnevil.

Brassica sapitata albi pracox. La Marck. Dict.
Sous - variété B.

3. Chou d'Yorek.

Brassica capitata parva procox. La Marck.

Diet. Sous - varieté 7.

4. CHOU chicon on en pain de fucre.

Brassica copitata conica. La Marck, Diet.

Sous - varieté 4.

5. Chou de Saint - Denys.

Brassica capitata fubacuta. La Marck Diet.

Sons-variété 4.

6. Спои de Strasbourg.

Braffica capitata compress. La Marck, Dict.

Sons - variété. v.

Br Asste A. capitata serotina compressa major.

Spiclman. E..

7. CHOU d'Allemagne.

BRASSICA capitata maxima rubra. Baulh. Pin.

111. Braffica rubra expitata. Dodon. Pemptad.

621. Braffica oleracea rubra. Lin. Mill. Dict.

Var. 2. Spielm. 1. c. 34. La Marck. Dict. Soussar. 69.

* Brassica capitata rubra minor. I. Chou pomme - fiifé.

BRASSICA capitata crifpa. La Marck. Dict. Sous - var. K. K. Gros Chou de Milan. BRASSICA Cipitata major, flore albo. La

Marck, Diel. Sous-var. ». Brassica fabauda, Lin.

*Cuou de Milan pointu.

Brassica capitata ovata, flore albo. La

Marck. Dict. ib.

** Petit Cuou de Milan.

Br. 4551c A capitata minor flore albo. La Marck.

*** CHOU de Milan court.

BRASSICA capitata humilis, flore albo.
**** CHOU de Milan nain frifé.

BRASSICA capitata humilior, flore albo.
D. Le Chou fleur.
BRASSICA oleracea botrytis. Lin. Braffica

caulifora, Bauh. Pin. 111. Tournef. 119. Renealm Sp. 131. Braffica florida totrytis. Lobel, 16. 245. Braffica borrytis Sp. 38. La Marck. Diel, Var. 4.

BRASSICA botrytis major. La Marck, Diet.

2. Chou fleur d'Angleterre.

Brassica botrytis albida.La Marck.Dict. Squarvar, B.

3. Chou fleur tendre.

BRASSICA botrytis minor. La Marck, Diel.
Sons-var 7.

4. Chou bracoli commun.

BRASSIC Aboryuis cymojo. La Marck. Dich. Sonsvar. & Broffica af, progojdes crifpa. Bauh. Pin. 111.

5. Cnou brocoli de Malre.

BRASSICA cymofa violaesa. La Marck. Diet.

Sous-var. ..

BRASSICA cymofo albida. La Marck. Dict.

Sous - var. & E. Le Chou rave.

BRASSICA oleracca, gongyloïdes, Lin, Braffica gongyloïdes, Bauh, Pin, 111. Tonrnef, 219. Braffica caule rapum gerens. Dodon, Pempi. 625. Rapa Braffica peregrin, Lob. Icon. 246. La Marck. Dicl. Var. 5.

BRASSICA gorgyloïdes virides. La Marck. Diet. Sous - var. a.

2. Le CHOU rave violet.

BRASSICA gongyloides violatea. La Marck.
Dict. Sous-var. 8.

F. Le Cnou navet.

BRASSICA oleracca napobraffica Lin. napobroffica. Bauh. Pin. 111. Prodrom. 54. Braffica

radice napiforme. Tournef. 219.

II. Le Choo à feuilles rudes.

Br Assic A afperifolio. Braffica radice carhofa
eraffa, foliis inferioribus lyratis ofperis, fuperioribus omplexicaulibus cordoto oblongis, glaberri-

mis. La Marck. Spec. II.

1. La Navette.

BRASSICA afperifolia fylvefiru. La Marck. Na-

pus fylvestris. Bauh. Lin. 95. Tonines. 229. Raj. hist. 802. Bunias fylvestris. Lobel. Ic. 200. Biassica nopus. Var. e. Lin.

2. Le Navet,
Brassica ofpenfolia radice duki. La Marck,
Napus fativa. Banh. Pin. 95. Napus J. B. 2. 842.

nopas Lin. Var. 8.
3. La Rabioul. 2 on groffe Rave.

BRASSICA of perifolia radice fubacci. La Marck. Rapa fattva rotunda & oblongs. Bauli. Pin. 89-& 92. Tourne f. 228, 229. Raj. hift. 820. Braffica raps. Lin.

Ille Chou de la Chine.

Brassica Chivesfis. Lin. Brafica fohis ovatibus fubintegrimis, floralibus omplezicaulibus
lanteolitis, calycibus ungrepetalorum longioribus.
Lin. Amera. Acad. vol. 4, p. 281. d.

BRASSECA violacea. Lin. Braffica foliis lonceolato oravis, glabris, indivifis, demaiis. Lin:

Hort. Upfalt 191. Miller. Diet n.º s, & V. Crow de Candie.

BRASSICA eretica. Broffico eaule fruticofo, folicis ovato subrotund s, creuntis petiolatis, lavi-

bus. La Marck. Braffica cretica fruticofa, folio fubrotundo. Tournef. Cor. 16. 1).

VI. Cuou à feuille de litimbre.

BRASSICA Tou me forii. Braffica folis runcinatis hifpida, çoule hifpido, filquis torulenția glabris patentibus reft o longifimo. Gonan III, 40.
tabl. 20. A. Sirapis Hifpanicum minis, raphoni
folio. Tournef. 227. ①.

VII. CHOU à feuilles de roquette

Baassica erucofrum. Lin. Braffico folits runcinato punatis, caule baji hipido, floribis unicoloribus. La Marck. Eruca fylsefirimojor lutea, caule afpeno. Buth Pin. 98. Tournef, 227. Eruca fylosfiris. Dod. Pempt. 708. Raj. hill. 807. Haller. Helv. n. 459. .

VIII. Roquette cultivée ou Cnou à fleurs véneuses.

Brassec a eruca. Lin. Braffica foliis lyratis, caule hirfuto: fire pallido venis coloratis, variegato. La Marck. Eruca latifolia obbo, fivia Diofeovidis. Bauh Pin. 98. Tournef. 22". Eruca major faito. J. B. 2. 877. Raj. hitl. 806. Dad. Penapt. 708. ©.

* Eadem floribus flavescentibus, venisè violocie nigris striatis. La Marck, Sinapi. Haller. Helv. n.º 464.

IX. CROU vesiculeux.

BRASSICA vesicaria. Brassica foliis runcinatis,

filiquis hipads recits, ealyee rumido. I in: Eruchalepenis, eastibus & filiquis hirjuits, foliis inferioribus maculatis Moris. Hift. 2, p. 228. Raj. hift. 8cy. Brafica reficacia. Flor. Aragon 88, tab. 4-0.

88, fab. 4. ... X. Chov perce-femilles.

BRASSICA perfoliata. Briffica foliis amplexical interpretation of the control of the

Perfoliata napifolia. Lobel. ic. 395. Eraco. Haller. Helv. n.º 457. Broffica orientolio. Lin.

B. Le Croot perce-fenilles à fleurs jannes.

BRASSICA perfoliata luica. Braffico compefiris. Flor. Dan. 12b. 450. XI. Chob à fleurs de Julienne.

Brissica Arenfa Lin Broffica felis ampleicanhibre fourties repondes from cordatis integerimis. Lin. Mastir 95. Briffica campefiris perfolora, purpurer flore. Bath Pin. 112. Tourn. 212. Cluir. Mil. 2, p. 122. Briffica flytafria, fabaria folits. Boccon. Sicul. 49, tab. 25, fig. 4 & 5, 72.

XII. Cnov des Alpes.

BRASSICA Alpna. Lin. Braffie a foliis enulinis
cordato figitatis emplezicaulibus, radicalibus ovatis, petalis credis. Lin. Mantis. 98. Braffica Alpina peranus. Mapp. Alfat. p. 42. Rupp. Hals

75. Turritis. Haller. Helv. n.º 454. Broffica Alpina Flor. Arragonentis , n. 1120.75. (1)

Culture des Choux en général.

Toutes les espèces & variétés de Choux demandent un bon terrein, fubilanciel & frais; le terrein un peu fablonneux & meuble ne convient qu'à certaines variérés, qui n'y acquièrent pas un volume bien extraordinaire, mais qui, en échange, y prennent une faveur bien plus délicate que les mêmes variétés, cultivées dans des terres trop nourriffantes. Cependant le terrein que l'on deffine de présérence aux Chonx doit être bon & bien fumé, & on ne fair pas mal, fi cela fe peut, d'employer pour cette culture un fol nouveau, défoncé depuis peu, & qui ne manque pas d'humidité. C'est ce que funt en général les Allemands, surtout - dans quelques provinces septentrio nales, & même déjà en Alface, où plusieurs variétés de Chou cabus font cultivées en plein champ, & où elles paffent mênie une partie de l'Hiver, an moins jusqu'à Noel, sans autres foins que celui d'avoir été planté. Un terrein marécageux on tourbeux n'est pas trop profitable aux plantes potagéres, quoiqu'en apparence il parolt leur convenir, c'est fur-tout le cas, quand on deffine ces végétanx à être confervés pendant une partie de l'Hiver. Plufieurs Cultivateurs Allemands ont observé, que des Choux qui fembleint croitre affez vigoureusement dans un pareil terrein, perdoient infiniment au gout & au poids, en les comparant avec des Choux du même volume, élevés dans un terrein meuble & bien fumé.

Un Cultivateur Allemand, dont les connoiffarces me font connucs, m'a communiqué une expérience qu'il a fait, relativement au sumier le plus convenable à la culture des Choux, furtont de Choux cabus. Comme il a fait ces expériences en Saxe dont le climat n'est pas absolument rigourcux, on pourroit pent-être fuivre la meme expérience en France; c'est dans cette vue que je le foumeis à l'examen & à l'imitation des Cultivateurs François.

Depnis pluficurs années, on se plaignit en Saxe de la mauvaile récolte des Choux; on croyoit d'abord en devoir attribuer la caufe à la grande féchereffe que l'on avoit éprouvé pendant plufieurs années de tuite; mais la véritable cause en fut bien-tôt découverte. C'étoient des larves dn hancton commun , qui s'étoient fi fort multipliés, & qui rongeoient les tacines des Cheux avec d'autant plus de facilité que le terrein étoit devenu plus incuble par la fechereffe, & ne

s'opposoit point à leur dévastation. Une seule pièce de Chou, fituée au milieu des terres qui funtfivient le plus de ravage des larves ou vers du haneton, ne fut point en lommagée, quoique d'une exposition plus élevée, elle souffrit de la fechereffe plus que le refle des terres. Le propriétaire parvint bien - tôt à expliquer ce phénomène; la pièce de Choux que les vers de hancton n'avoient point attaqué, avoit été fumée profondément avant l'Hiver avec le fumier de brehis, bien pourri & pénétré de l'urine de ces animaux. Il paroît que l'odeur forte & détagréable combinée avec la qualité cauffique de ce fumier eft contraire à ces inscretes, & a par conféquent contribué à les éloiener de ce champ : c'eff au moins l'opinion du Cultivateur. Ce qua a conflaté de nonveau cette expérience, c'est que le même Culivateur ayant fumé plufieurs années de finite une partie de fes terres avec le même fumier, il a conflamment observé que les pièces ainti sumées ne fugent point endommagées par les larves des banctons, quelque fût la plante que l'en y avoit cultivé Il feroit à defirer que nos Cultivateurs vou-

luffent faire des effais à l'exemple du Cultivateur Saxon, dans des terres & avec des végétaux quis fontfrent ordinairement le plus de ces infectes. On prétend que la limace & le limacon fuiene également l'odeur pénétrante du fumier de brebis ; mais comme nons n'avons point été dans le cas de nous en convaincre par notre propre expérience, nous ne pouvons rien affurer de

fon efficacité.

En plusieurs endroits de l'Allemagne, on suit l'ufage de laiffer pourrir les tronçons des Choux dont on a coupé les pommes, dans l'endroit même où les Choux étoient plantés; cet usage n'est pas du tout recommandable ; car l'experience d'un très-habile Cultivateur prouve, que ces tronçons pontris, loin de fervir d'engrais comme on l'avoit prétendu, servent d'asyle à luficurs espèces de vers & d'insectes , très-nuifibles à la récolte suivante.

On seme les Choux en différentes faifons, cela dépend des usages de chaque pays & des espèces ou variétés que l'on y cultive de pré-férence. Il en cil de même de la manière de les planter. On se sert communément d'un plantoir, d'autres ouvrent la terre, avec la béche qu'ils ponffent devant enx, pour faire un jour entre l'outil & la terre, & gliffent la racine du Chou devant, en miffant revenir la terre defins. qu'ils plonibent un peu avec le pied ; d'autres font des petites tranchées de huit ponces de profondeur, qu'ils remplissent à moitié de fumier, & ils y couchent la racine des Choux . au lieu de la mettre à pied droit, de manière que le cœur se trouve piesqu'enterié. Dans les pays oul'on fait de grandes plantations, comme aux environs de Saint-Denys, d'Aubervilliers

^(1) Je regarde le Chou potager & les variétés qu'il a produit comme étant originairement une plante annuelles il en cfi de même du Chonà feuilles rades ; ces deux efficies font devenues bis - anquelles , par la manière dont on les cuitive.

en Alface, & dans la plus grande partie de l'Allemagne, on les plante à la chartue; ils réuffissent de toutes les façons, & il est rare qu'il

en pérific.

À l'égard des diffances, c'est fuivant l'espèce du Chou & divianne la s'ation où on le fantae qu'estles doivent le reteler; les premiers qu'on met en place, aux mois de Mans de Alvail, doivent être plus écarriés, quoique de même espèce que ceux qu'on places en huillet & Aout, parce que les jours qui piccedent font plus beaux que cour qui fuivent, de que les plances prannent plus de force; mais le moins qu'on putil, laur domner, c'el die à l'usit peuces.

On doit observer encore de ne les famer & replanter que lorsque le veur est au Midi ou au Levant; placés ailleurs, ils sont sujets à monter en bonne partie; l'expérience en a convaineu rous ceux qui sont commerce de ce lé-

gume.

On doir auffi prendre garde que les planes ne foient ni trop jeunes ni trop vieux e qu'ils n'aient pas louilert: dans le premier cas, les infectes les dévorent fouvent, n'ayant passaïde force pour réfilier à leur attaque; à, dans le fecond, ils ne font que languir & montent ordinairement, ou denuerunt noués.

Il faut choifir un tems de pluie, autant qu'on le peut, pour les planter, moins par la crainte de la téchereffe, à laquelle ils réfifient affica aifément avec le fecours de quelques arrofemens, que par la raifon des lifettes qui s'y atrachema dans le tems fice, les trouvant fannés & plus à leur gout, ce qui les fait avgrete.

Auffi-éo plantés, quelque tems qu'il faffe, il faut les mouiller, & continuer de deux en deux jonrs, jufqu'il ce qu'ils feient bien repris, à l'exception du Chou fleur dont il fera quession à fon arricle 3 on les ferfouit entuite, & on en-tréchent toujours la terre nette; à fi quelquius sus manquent, on les regaratts, & si quelquius borgne, ce qui ell affec ordinaire dans les années phirveules, on l'arrache & on le replante.

Ce que nous venons de dire ici, d'après M. Descombes & autres Cultivateurs, sur la culenre des Choux en général, pourroit être appliqué, avec quelques modifications, à prefque toutes les espèces; mais comme chaque pays & fouvent chaque province suit des procédés différens, selon les usages, & souvent aussi selon la nature du climat & du fol, & que la différence de culture aussi bien pour le tems quand on seme que pour le tens que l'on choisit pour repiquer les jeunes plants, parolt absolument nécessaire à perpétuer certaines variétés très eflimées, nous avons cru qu'il feroit plus utile d'entrer dans des détails plus circonflanciés, & de décrire la méthode la plus convenable à la culture de chaque variété en particulier.

Nous fuivrons le même ordre que nous avons

adopté dans le tableau pour les espèces, variétés & sous - variétés.

LE COLLA OU CUOU COLLA.

M. l'Abble Rozier ayant donné un Guvraga
fort bien fait fur la manière de cultiver le Coita
& la Navette, nous profitons de fon travail, en
y ajouant ce que l'expérience des Cultisacuers
modernes nous a fourni relativement à ce fujez.

« La culture de cene plante est d'un grand secours dans les Provinces du Nord de la France: elle fournit la meilleure huile qu'on y puisse rerirer des productions du fol. Dans les Provinces du centre du Royaume, l'huile de noix Ripplée à celle de Colfa, aufli on la cultive peu-Cependare, depuis un certain nombre d'années, fa culture y prend faveur, & je ne délespère pas qu'avec le tems tons les novers ne difparoiffent. Rien de si casuel que la récolte des noyers, rien de plus far que celle du Colfa. » Cc que M. l'Abbé Rozier affure ici ti pofitivement, parolt purement relatif aux différences Provinces de la France; car, dans les Provinces septentrionales de l'Allemagne & de l'Europe, la culture du Colfa foutire fouvent, nous avons vu des vaftes champs entièrement ruinés par une espèce de Chenille qui paroît attaquer de pré érence cette plante; d'autres fois les gelées feches fans neige, ou des eaux qui féjournent long tems fur les champs qui portoit le Colta, en detruifirent la récolte, « L'huile de Colta bien faite, dit M. l'Abbé Rozier, l'einporte, à mon avis, sur celle de noix : il est donc raifonnable de rendre aux graines le rerrein immente que le noyer couvre de son ombre. D'ailleurs la récolte de blé qui fuit celle du Colfa , est toujours excellente , parce que la racine de cette plante pivote & n'efrite, & n'appauvrit pas la superficie, ni les fix pouces de profondeur de terre dans laquelle la racine de cette plante s'enfonce. Cette culture mériteroit des encouragemens de la part de l'Administration, ann d'avoir pour la confommation intéricure du Royanme affez d'huile, sans être obligé de recourir à l'Ettanger. Ce que je dis ne peut pas s'étendre, jusqu'à un ceruin point, aux Provinces méridionales, parce que la chaleur y cft très-forte, & la pluie très-rare, à moins qu'il. ne fut possible d'y conduire de l'ean, & d'arroser les champs plantés en Colsa. 19 Je ne crois pas que la chaleur plus forte & plus contingedes Provinces méridionales de l'Europe , doit empêcher la culture de cette plante utile; en

de Venife, a dans la Lombardie, on cul i c., depuis phifeners années, le Colfa & la naverte avec avantage.

Le Colfa, dir M. Påbbé Rozier, ne fe plait pas dans les cerres légères, fablonneules, cultouctufes, elles laificht trop faciltament écouler. Paus ja ité prend peu de contilance; la graine

Italie, fur-tout dans les Etats de la République

rafte paties, fan deures desient coitees, & fan amande fe defekte. Oegendom Hille que l'en tire de ce Colfa ell plos déCase. Dans un errein org gr.s, trop agulleux, & qui in récent trop dong-tens l'eau, le Colta junnit prompement, y végles avez penie; il y pouffe avec lenteux une tige farignés, produit des filiques ciques, y végles avez penie; il y pouffe avec lenteux une tige farignés, produit des filiques ciques. Ce de véglessine, qui ne consistent que le colfa cique, ce consente raise que le Colfa cique. Ce les fanoment uit consistent, fil fon fond ell d'en picid de profondeur. Il fector cependant risiacide de propofer de convertir na, trates à froment en terre à Colfa; on verni trates à froment en terre à Colfa; on verni trates à froment en terre à Colfa; on verni de l'autre.

Manière de femer le Colfa.

Il y a deux méthodes de fimer le Colfs. Dans tes pars de node, do extre collume et rés-futive, on le tême en pépnière pour le replanter enfuire. Dans l'intérieur dit Royaume, ou cette culture commence à prendie faciert, en le feme comme le grain; fans doute qu'on ne le connoil par after parisiment; mais pru-be-puil expérience défillera les seux de l'Agronome, & Ini apprendra à connoitre les vértrables imétres.

Les avantages des pépinières se réduisent, 1.º att choix du terrein, & il ell aife de trouver un petit espace convenable ; 2.º la pépinière est ordinairement près l'habitation du Cultivateur, & le terrein qui l'environne est toujou s la partie la mieux cultivée; 3.º on défonce plus faciletnont une parcelle de terre qu'une valle étendue; la proximité, l'o.cation , l'emploi de plutieurs momens qu'on auroit perdus, contribuent finguherement à ameliorer ce petit fonds ; 4.º on y voiture à moins de frais les engrais, dès-lors ils y feront p'us abondans; 5.º fars celle fous les yeux du Propriétaire, la pépinière est mieux foignée, micux deponillée des mauvaifes herbes; 6.º les femences confices à une terre ainfi préparée, dans le tems le plus avantageux, germeront & végéreront avec plus de vigueur ; 7.º le Colfa blane, qui germe fi difficilement, y cutfira, sandis qu'on l'auroit confié en pure perte à un autre fol; 8. rne p'ante auffi élevée, ell plus gamie de chevelue, dés-lors fa reprife est plus affurée; 9.º cofin, la pépinière laiffe tout le loifir convenable de préjarer parfaisement le champ qui doit recevoir le Colta, & permet le choix du moment propice pour la transplantation.

Les a anogas du femi, en grand, le réduifent de économifer en peu fur le tauts, puiqueun homme temera, dans un jeur, un chanp, tarciti qui l'andra une femaine entière pour parplanter la même écondre de terrein; mais fillon confidère combi, ni l'andra des journées pour arracher les plantes furnoméraires, on verra que la même décende fara la même, fans computer la perte de la valeur au moins de trois quarts de femence de plus.

Culture du Colfa , semé comme le grain.

Les travaux se réduisent à donner à la terre les engrais convenables, & en quantité fifficanc, à travailler le terrein, à semer, à herser, à fareler.

Engrais.

Lorlqu'on moifsonne un champ à blé, & qu'on defline l'année fuivante à porter ou Colfa, il faut couper la paille affez hant. Ce chaume devient un engrais leger, a la vérité, mais il tient les molécules de terrefoulevées, ce qui produit un bon antendement. Le terrein, qu'on appelle vulgairement, & fort mal a propos, froid, exige plus d'engrais qu'un terrein léger. Il n'eft pas possible de fixer la quantité de fumier nécessaire à chaque genre de terrein ; les nuances des uns & des aurres font trop mu'jap-ides. L'abondance, en ce genre, ne nuit pas; le trop feul est mulible, fur-tout fi le fumier n'est pes bien confommé avani dell'entoncerdans la terre. C'eft au Propriétaire à ctudier à connoître la nature du fol de son champ. Le Colfa or linaire exige moins d'enerais que le Colía blanc, & le blane moins que le Colía froid. Priparation du tertifa.

Preparation du tertein.

Dès que le bled est conpé, on se contente de donner un labour à la terre : la terre bettue & ferrée par les pluies d'Hiver & du Printems, endurcie par la chaleur de l'Eré, n'est point assez divisée, & la raison diche, je ne fanrois trop le répéter, que le défoncement doit toujours être on raison de la forme des racines d'une plante. Si la racine est pivotante, & qu'elle ne puisse pas s'enfoncer ail ment dans le fein de la terri, qu'elle foit obligé de gagner en furface, ce qu'elle auroit acquis en profondeur, que pent-on en astendre? C'est de propos de ibéré constarier la Nature. Ainfi,un feul fillon ne fouleve pas affez la tetre, & la fouleve en motte; il faut abfolument ctoiler & recroifer , & encore cette methode eft-elle viciente, parce qu'on est obligi de donner les labours coup sur coup; feuez en pépinière, & vous aurez le tems de femer vos champs.

Des Semailles.

La moindre diffance à donner, c'eft d'un pied d'une plante à une autre, & même de dix-huit ponces; mais en feman auffi épais la graine que le hlé, que des p'antes à arracher, on ne pourra enluver hors de terre les plantes furnuméraires, fans endommager la racine pivotante de ceux qui reftent en place.

Si on veut absolument femer le Colfa, il vant

mients le faire fur le fecond fillon, de le courrir par un rotifiere coup ec charres. Des-lons ist fenences ferant fondraises à la xoració des oilcaux, des multons, d'amoint regoléctà 1-cetion directe du foleil qui les detéche, moins raffembiése en maffe par la pluie, dans un même fillon, de les edi abondante, de fur-tous fur les terrien en puente. Enfin on ménager, de diflance en diflance, des fillons de communication, afin d'écevuler les auxes, de de précentiles coutrans.

Herfer. La herfe doir ètre armée de dents de fix pouces de longueur, espacées les unes des autres à la cistance de six pouces, & le derrière de ceme herfe garni de bronssalles, chargé par une pièce de bois, aûn d'unir le terrein.

Garder. Il ne s'agit pas feutement d'extirper les mauvailes herbes, il inte norre enlever, aufif fouvent qu'il est nécessirée, les plantes furmiéraires, és tier de les caffer près le collet, mail les caffer completement avec leurs vacine. Cette opération ne fera jamais bien faire qu'après la pluie. Le meilleur fa clage fe fait la piochette à la main, ce qu'é égrivant à un petit labour.

Des travaux nécessaires pour la conduite d'une pépinière.

Le Propriétaire qui fonge plus à la quantic qu'à la qualité, choirie, pour loi de la pépmère, un terrein femblable à ceui dont on a parlé l'Amateur de la qualité, an contraire, préferer un terrein fablonneux, parce que la grumiation qui s'exécue dans ce terrein, dimié une une grande parie de l'efpir recleur, se que c'el la combination de cer algrir avec l'hoile graffe, on pluté fa réaction fur elle, qui lui communique l'actimione dont on fig. plant.

Les deux genres de terrein dont il est queftion, serent exactement défoncés, bien suinés, fur-tour le premier, de le labour le plus avantagenx sera celus fait à la bèche; il suppléera à tous les autres.

Le terrein de la pépinière fera divifé par planches ou rables, larges de cinq pieds feulement. On farcle celles-ci plus commodément, & on n'est pas contraint de fouler la terre, & de pié-

tiner les jeunes plants.

On doit pratiquer un fosse d'un pied de largeur, entre chaque rable. La terre de ce sosse plus qu'il sera jeuée sur la table, & on la hombera le plus qu'il sera possible. Le sosse sera a l'econ lement des eaux, & des sentiers par lesquels les femmes de enairs plant pour farcler.

Un point effentiel est de ne pas femer trop épais la graine de Colfa. S'il faut beaucoup de fniets, il vaut mieux agrandir la pépinière. L'usage des pépinières permet le choix du

tems pour semer : l'on doit donc choist un beau jour, & lorsque la terre n'est ni trop sèche ni trop humide. Il vaut mieux tracer des sil-

lons espacés de huit à dix pottees, & les semes à la volée. Ces sillons procurent la sacilité de piocheter, de tens à autre, entre chaque rang, sans endommager les jeunes plants.

On fime communement par tout au mois de Juillet. Je préf rerois le mois de Juin; car, en fortant, les jeunes plants de la pépinière au mois d'Octobre, pour les replanter, ils crainstront moins les rigueurs de l'Hiver, sur - tout le Colfa blane.

Celui qui aura femè en terrein fablonneux, delti qui aura femè de altipoliton, and afrarofer fa pépinière beaucoup plus fouseux que celui qui aura feme d'ans une home terre végétile, etil transfiamera des que la plante sura la confidance nécefiaire y car, malgo des foirs & figurorofemens, les plantes rabourgiroient, s'il artendoit plus long e tents.

Des travaux qu'exige le champ destiné à la replantation du Colfa.

Lé Cultivateur, qui fait ufage des pépinières, ne fera pas lancele par le tente S les circonfeances, afin de donner à fon champ les labours convenibles. Il y a, pour le préparer, depuis que le bled eft coupé joffu'au commencent en d'Orlobre, oui "doit le replanters aind", mem après la moffion la plus ardise, ai lui refle deux mois; randis que celuir qui feme d'abord après la récoluent torcé de travailler anfii - tot, quelque tens qu'il fafe.

On doit choifir le tems le plus avantageux à chaque labour. Cenx donnés, lor (que la terre est trep mouillés, font plus nuisibles qu'utiles, & ceux pendant la grante sécheresse ne fouillent pas la terre affez profondément.

Avant de commencer le premier labour, il fant fumer largement; le premier labour donné avec la charrue à verfoir on à large oreille, enterera le fimier. Celui qui reftera expoié à l'ardeur du feleil pendant l'Eté, s'y contumera en perte.

Le fecend lahour fera donné dans le milieu du mois d'Aoits, en obfervant de ne pas croifer les fillons, mais de les prendre obliquement: la terre en est plus macubile. Le troitieme lahout donné peu de jours au ant de transplanter, croifera les deux premiers, & toujous obliquement; il reflera moins de terre grumelée.

Si on travaille fon champ à la bêche, cette opération suppléera tous les labours.

Soit qu'on labonre le fol avec la charrue, foit à la blabe, il convient de difpoier le certein en tables, & de let bomber dans le milien. La terre qu'on fortira des petits foffés fervira à les bomber. Le Colla craint l'humidité; cette précatrinn est donc ell'entielle dans les pays où les pluies font fréquentes,

Du tems & de la manière de replanter le Colfa.

Le commencement d'Octobre est la faison convenable; les roless sont plus sortes, les pluies plus douces, le soleil moins ch ud., & la plante reprend plus facilement que dans contautre tems. Plus on retarde, moins on réussit.

On choifira, s'il est possible, pour cette opération, un tems disposé à la plute, ou un tems couvert, à moins qu'on ait la lacclife d'arrofer la nouvelle plantation. Le soleil trop ardent defsèche les s'euilles. & les seuilles s'ont aus d'esttilles à la reprise de la plante que les racines

mêines.

Il faut avoir foin, quand on enlève les plans de la Pépinire, de les foultes rave une mantet de la Pépinire, de les foultes rave une mantet de for, de ne point brifer les fuilles, de ne point conformage les racines, & fur-tout de ne pas faire tomber la terre qui les recouvre : ce qui s'exclustera facilement, lorque la terre fera himite, se fur-tout ti la Pépinirera a été dispotée en fillons. Si, dans ce moment, le terra froit trop fee, il conviendra de l'arrofer l'avant-veille & la veille, fairs prodiquer l'aux

De tontes les erreurs, la plus ahfurde eft d'imaginer qu'un doive châtrer les racines, & couper les fonimités des feuilles : autant vaudroit couper les doigts des piech d'un homme, afin de le faire marcher p'us vite; l'abfurduté de ce procédé eft fuffifamment conitatée par l'expérience.

A mefure que l'on enlève les plants de la Pépinière, il faut les difipoer, rang par rang, dans des paniers, dans des corbeilles, on fur des chies, & les reconvirt avec des linges épais & mouillés, & on n'arrachera que ce qui peut être planté dans une matinée ou dars la birée, il vaut mieux remaine de la commentation de la Pépinière, que de la liffer fans le sylatures.

cles plants; les verreux & les languillaus feront févérement rebutés; on ne peut en attendre aucun

profit réel.

On 6 fert communiment d'un plantoir de bois pour faire les tours : ce plantoir prefit trop les coléd, le parois de la terre, se fuer-tout du fond. ce fic micaménient n'autr pai lieu, il on 6 c fert controllent n'autr pai lieu, il on 6 c fert des controllents en la cele des l'entrollents. Comme elle n'a que deux controls lignes d'épaifieur, elle comprime put le treren, il arfund ne frenénce; s'el tel aife, en la Glant tourner, d'enlover, par fon moyen, la terre de l'autre d'autre de l'autre d'aire de l'autre d'aire de l'autre d'aire les l'entres d'aires les rémunes de les enfans peuvent syoccuper.

Presque par-tout règne la manie de faire des trous à la distance d'un demi-pied les uns des ourres, & à celle d'un pied sur le côté : je desuande un pied, & même dix-buit pouçes en tout fens; ce fera pou prelativement an bon terrein; chaque trou recevra une plante f. ulement, & en l'enterrera jufqu'au collet. Je penfois autrefois qu'elle ne devoit être enterrée que dans les mêmes proportions que le pied l'étoit dans la Pépinière; l'expérience, comparée de deux manières, a démontré mon erretur. & je l'avoue de honne foi.

montre mod érreir, « je l'aloue en nome tot. Pour accèlere ceite planation, un homme fail les rous; il est faixi per un enfant, out par une femme qui porte le panier dans foqui fonn pacte le thome plant son le la companie de la companie to the companiere de la companiere para to the companiere de la companiere para plantoire ou d'anne montre de l'ar, farre la tree des environs du trou contre les racines de contre la tice. Enfan, pour bien resignir, il dux, yi del polible, que la plante ne s'apperçois e pas avoir change de terrei ou de nourire citange de la change de terrei ou de nourire citange.

Des foins que le Coffe exige jufqu'à fa m sturité.

Ils font peu nombreux, indifpenfables, & jamais donnés inutilement. Le premier eft d'enlever les manyaifes herbes lorfqu'elles paroiffent, & furtott la perite pioche à la main, ce qui équivaut à un petit labour. Le fecond, de remplacer le plus promptement possible les plants qui n'auront pas repris, & d'arracher ceux qui languissent, pour leur en fubstimer d'autres. Le troifième, de nétoyer le fofié qui environne les planches ou tables; favoir, au commencement de Novembre, à la fin de Février & d'Avril. Ceste terre, entrainée par les pluies, & jertée fur les tables, fervira d'engrais, reconvrira les pieds trop déchauffés; & le piochettement, lirs du farclage, la mèlera avec l'autre. Point d'engrais plus naturel que celui des terres rapportées.

Tems & manière de récolter le Colfa.

Suivant le climat, la femence eft ordinairement mute à la fin de Juin ou de Juillet. La faifon & l'expeñition concourent beaucoup à devancer ou à returnler l'époque de fa maurité, à la fig perd fuccell'extennnt la couleur verre, pour en prendre une jamaître, & queliquefois iriant fur le ronge, lorfqu'elle a louffait : ce changement de couleur eft i-fiet de la delicaciation du parenchyme. L'épid est l'est point de couleur par elle-même; elle le parenchyme de l'est point de couleur par elle-même; elle le promitté de la fin de la fin

Si l'on veut récolter le Col'a ainfi gu'il convient, on n'autendra pas que les filiques s'ouvrent d'elles-mèmes; la femence, remplie de l'eau furabondante de végétation, feridera en fe défléchant, & monera peu d'luille. C'eft la maturité qui forme l'huile; le coup-d'œil en décide.

On coupera la plante avec une faucille dont le tranchant fera bien affilé, mais on évitera de couper par farcades; les graines trop mures tomberoient. Il conviendroit d'enlever aussi-tôt les

plantes.

plantes, de les porter fons des hangards aèrés de toutes parts, afin de les faire fecher entièrement, la place deflinée fons ces hangards fora spaciense, battue, nette & tres-propre, les petits faifceaux ne feront ni entaffés ni preffés Il ell nécessaire de laiffer entr'eux un libre courant d'air; & ils fe desfécheront beaucoup plus vite, si on les dresse les uns contre les autres, en nombre de trois ou quarre.

Si l'éloignement de la métairie ne permet un prompt transport, on étendra les tiges fur terre, comme le bled fra chement moiffonné, & elles refteront ainfi étendues pendant deux ou trois beaux jours. Dès que la plante fera fuffifamment fechée dans le champ ou fous le hangard, on amoncelera des faisceaux, & on les disposera en menle, comme le bled, c'est-à-dire que le côté des semences sera en dedans, & on aura soin de mettre un rang de paille entre chaque faifceau. Si le fol du gerbier est plus élevé que le terrein qui l'avoifine, & forme une monticule, on préviendra les fuires functies de l'humidité & des plnies. Le gerbier fera reconvert avec de la paille, afin que l'homidité ne puiffe pas pénétrer dans l'intérieur ; autrement le gerbier s'échaufferoit, fermenteroit, & la ponrriture ne tarderoit pas à se manifefter.

Si la plante reste dans le champ, on préparera au pied de la meule, avant de la défitire, un espace de terrein battu & égalifé ; en un mot, on le rendra femblable à celui on l'on bat le bled.

Les graines se vannent comme le bled, on bien on les nétoye aux movens des cribles faits exprès, dont il y a de deux fort: s , les une à trous ronds , par où paffent les grains et la pouffière & les débris des tiliques. Règle générale : plus la graine eft propre & nette, moins elle attire l'humidité; moins elle attire l'humidité, moins elle fermente; moins elle fermente, plus l'huile est douce, & mient elle se conserve, dépouillée de mauvais goút.

Des moyens de conferser la graine.

Des qu'elle sera battue, propre & nette, on la mettra dans des facs, & on les portera fur le grenier. Il conseille d'erendre une toile quelconque fur fon plancher, parce que les planches ou let carreanx joignent ordinairement tort mal, & qu'il y auroit une perte évideme de grains, attendu leur petitesse; quelque peu de paille étendue sur toure la longueur de la toile, faciliteroit l'exfication de la graine; elle ne doit pas être amoncelée, & on la remnera fouvent pendant les premiers jours. La toile indiquée en faciliteroit les movens.

Les fenètres du grenier doivent être exactement fermées pen lant les jours de pluie ou de brouillard; en un mot, on empêchera qu'elles attirent le moins d'humidiré possible, afin qu'elles seehent promptement. Si on néslige ces precautions, tine

Apriculture. Tome III.

moififfure blanchatre s'établira fur les graines. elles fe colleront les unes contre les autres, par paqueis de dix à vingt, & fi on n'y remédie furle-champ, tout eft ghié. L'huile qu'on en retirera perdra en qualité, fuivant le plus ou le moins de fermentation & de moififlure que la graine auta éprouvée.

Ceux qui defirent vendre leur récolte en nature fe bateront, parce qu'elle diminue beaucoup, & po r le poids & pour le volume; ceux qui condront la faire mondre, éviteront le tems de forres geldes; ils y perdrojent,

La matte reffante après l'extraction de l'huile, vulgairement nommée Trouille, ou pain de Trouille, forme une nourriture d'Hiver, affez

bonne pour les befliaux. On voit, par ce qui vient d'être dit sur la culture du Colfa, que cette récolte ne mir point à celle des bleds, & qu'au contraire elle devient un bénéfice réel & surnuméraire pour les provinces où l'on est dans la fatale habitude de laisser la terre en jachère pendant un an. Le Colfa fe replante en Oclobre, c'est-à-dire dans la même année que la terre a donné du grain ; il se récolte en Juillet de l'année fuivante. On a donc le tems nécessaire à la préparation du fol, soit pour le Colfa ou pour le Bled qu'on seniera après ; &, loin de nuire à fa végétation, il engraisse la terre par le débris de ses feuilles; en un mor, c'eft alterner les terres & augmenter leur produit fur deux tiers. Je ne venx pas dire, pour cela, qu'il faille, tous les deux ans, planter le même champ en Colfa; au contraire, il ne doit l'etre que tons les quatre ans. Je le répète, cette méthode mérite d'ètre introduite dans tous nos Départemens où il pleut affez régulièrement dans le Printems. Elle feroit très-catiselle dans nos provinces méridionales, à eaute de la rareté des pluies. D'ailleurs je ne puis encore parler d'après l'expérience. >>

Le Colfa, destiné uniquement à la nourriture. se tême en Juin, dans un champ préparé à cer effet : on peut commencer à cueillir les grandes feuilles en Novembre; mais il vant mieux attendre que les autres fourrages verts manquent, ou foient couverts par la neige, & réferver ces feuilles pour le tems que le bétail ne peut fortir de l'écurie. Après l'Hiver, l'on coupe les riges à quelques pouees au-deffus de terre, & elles fournissent

une seconde récolte de seuilles au Printems. Nous avons cru rendre service à un grand nombre de nos lecleurs, en rapportant iei l'extrait du mémoire fur la culture du Colfa, telle qu'on la fuit aux environs de Lille en Flandres, & publié par M. le Brun, dans les Mémoires de la Société Royale & Agriculture, Trimefire d'Automne , 1787.

On diftingue, en Flandre, trois espèces de Colfa, le blanc, le froid & le chaud : la première espèce a reçu ee nom à cause de sa fleur blanche; les deux autres out des fleurs jaunes. Le

186

Colfa blanc, originairement du Nord, a été apporté en l'andre dans les années 1758 & 1759; mais on n en a cas finivi la culture, parce qu'on lui a trouvé platieurs défants que le chand & le froid n'ont pas. Le Colfa blanc eft, comme l'ont prétendu les Cultivateurs Fiamands, plus difficile à hattre que les rienx autres cipeces, la graine étant plus terrée & plus arrachée a ton enveloppe. Le Colfa froid ne se cultive qu'en petite quantité dans la Châtellenie de Lille; on ne le plante que dans les meilleures, & les plus profondes terres , qu'on engraisse fort, parce que sa tige & fes branches, qui font groffes & hautes communément de fix à huit pieds, ont befoin d'une abondante nourriture. Quoique cette espèce soit ft forte, & qu'elle porte beaucoup de branches par le haur, elle ne donne pas plus de graine que le chaud, plante dans une terre bien amendée; mais elle a l'avantage de donner une paille qui se vend plus du double que celle des deux autres espèces. C'est par ce seul motif que ceux qui ont des terres convenibles & beaucoup d'engrais, en continuent la plantation. On peut conclure de ce récit, qu'il convient de donner la préférence à la culture du Col'a chaud, qui croit plus aifé-

ment par-tout, & qui exige moins d'engrais. Culture. La méthode en est uniforme dans tous les Pays-Bas, & elle eft fondée fur ce que eerte plante n'aime pas d'être pla ée dans une terre grop humide. Le Colfa fe feme pour être replanté. On commence en Juin la préparation de la terre destinée à en recevoir la graine, qui doit être travaillée preliqu'auffi foignenfement que fi on desoit y femer du Lin ou du Chanvre. On Seme la graire an commencement d'Avril , par pincées avec trois doigts. On juge bien que cette terre doit avoir été engraissée sufficamment pour ponvoir fournir de belles plantes deux mois après. Les engrais tiquides font les plus convenables, parce qu'ils produifent auffi-tôt leur effet. On emploie, dans les environs de Lalle, pour remplir cei objet , le fumier des latrines on l'urine des vaches, mélés avec des tourteaux de Colfa. quand ils ne font pas trop chers. (M. le Brun observe ici , dans une note , que les sernuers des environs de Lille ne peuvent plus employer actuellement cette substance à l'usage dont il est question , parce que les étrangers enlèvent ses tourteaux pour engraisser & leurs champs & leurs betliaux.)

La quantité de femence qui peut être contenue dans un chapea, "ufili pour un aprent ; & cet argent, aimi entemencé, fert à la plantation de quatre argne, 3 on plante le Colfa après touste forts se productions. Les Fermiers des environs de Lille le plantent deux fois, & plinfeurs même le mercat trois fois dans toutes leurs terres à labour, c'an, le cours d'un bail de neuf any; & on ne le plante qu'une fois pendant le même répace de trans, dans les Tayle-bas Auttrichiens,

où il y a benucong de terreins fishomenex qui exigent pius d'engries. On olistre que le Colis, planté dans une terre, au bour faul, merr de hai a reuf ans, toures cobbes c'aves d'aditions; reul a reul ans, toures cobbes c'aves d'aditions; reul entre coi l'un en met tour les tools en quatre aux terre coi l'un en met tour les tools en quatre aux entre coi l'un en met tour les tools en quatre aux entre coi l'entre propriété de l'entre propriété de l'entre d'appear tout qu'elle g'unéclions in neffert trop nois-biement moins , quand on les cultive trop fou-biement moins , quand on les cultive trop fou-biement moins ; quand on les cultives trop four de la collège de l'entre de l'entre

font dans ce cas : on doit attendre fix a fept ans. On donne le premier labour a la terre deflinée à recevoir les plantes de Coltà, authi-tôt que la récolte en eff enlevée. Ce labour confife feulement à dechirer & à retourner le chaunte; on en donne pen de tems après un ficond, en ouvrant une autre raie un peu plus profonde que la premiere, comme de cinq a fix pouces, quand on a fait le premier labour avant la mi-Aout. Dix on quinze jours apres , on herfe une foisou deux, pour nétoyer la terre ; enfuite on y répand le fumier qu'on vent y mettre; cela fait, & c'eft à la fin de Septembre juiqu'au vingt Oclobre, on laboure profondement : ce dernier labour se fait de facon que, de dix en dix raies, ou au plus de douze en douze raies, on en tient une ouverte. On plante ordinairement ausli-tot après, fans donner aucune autre façon : si ceperdant cette terre étoit trop rabotente, & remplie de trop groffes mottes, alors un y fait paffer le dos de la herse, pour la rendre plus unic. On replante le Colfa depuis la Saint-Remy juiqu'à la fin d'Octobre, par rangées en travers les raies, en tenant les rangées à un pied de dissance . & les plantes de chaque rangée de fix à fept pouces l'une de l'autre. Pour cette opération, un homme marche parallelement d'une raic onverte à l'antre de la plate-bande, en faifant des trons, fuivant les diffances indiquées ci-deffus, avec un plantoir, qui est une espèce de bêche, excepté qu'il se te mine par une groffe pointe de fer, on detta groffes pointes écartées de fept pouces. Les uns fe fet ent du plantoir à une pointe, parce que l'ouvrage est moins satiguant, mais il n'est pas si bien fait; les trous faits à la bâte sont souvent trop peu profonds, trop peu larges, & faits à des distances plus inegales : ces trous dorvers avoir cinq à fix pouces de profondeur. D'autres employent le plantoir à denx pointes, avec lequel on tombe moins dans ces détauts, parce qu'il fant nécessairement appuyer; mais il ne pent être manié que par des mains fort rebuftes. Le planteur fait ets trous de rangées en tangées, en allant en arrière à des femmes & des enfans le fuivent en devant. en meitant une plante dans chaque tron , & en ferrant le pied avec le talon on la pointe du pied. La plantation faite, quelques-uns engraiffens encore la terre avec des fumiers liquides; d'autres.

avec différentes cendres, comme celles de bois leffivées, tourbes, de charbon de terre, &c., &c., fuivant la nature on le besoin momentanné du terrein ; d'autres enfin se contenient du fumier qu'ils y ont mis avant le labour profond. Quand les plantes font bien reprifes, on tire des raies ouvertes environ un pied de terre avec une béche, qu'on jette de côté & d'autre entre les rangées de Colfa. Au Printems, quand les unuvailes herbes ont pouffé, on fait encore la mênie opération, de jetter de la terre tirée des raies ouvertes, pour étouffer ces herbes en les couvrant, & donner un foutien aux plantes, on bien on farcle les mauvailes herbes avec un outil fabrique uniquement pour ce travail : cet outil est fait de manière qu'il renverse la terre de la rangée de chaque côté fur les plantes de Colfa ; c'est une houe faite en forme de charrue. Ces deux facons. données au commencement de l'Hiver & au Printems, procurent une nouvelle terre entretenue dans un état meuble & de repos. Voilà l'avantage du moment, mais clies ont de pluseet avantage, qu'au bout d'un cerrain tems les terres de rout un pays acquierens plus de profondeur : ce der-

nier avantage eff inappréciable. On récolte le Colfa après la Saint-Jean; on le coupe comme le bled ; on le met en javelles fur le terrein, où il refle trois ou quarre jours, en avant attention qu'il ne devienne pas trop fec ; ensuite on le transporte sur les toiles (parce qu'il s'égraine facilement) aux endroits où on fait les meules; on en fait une, deux ou trois, fuivant la grandeur de la récolte; la graine y fermente, y murit, & s'y perfectionne de manière qu'elle rend plus d'liuile que la graine du Colfa que quelques Fermiers, par le befoin de vendre, battent de fuite, après avoir laiffé un peu plus long - tems les javelles sur le terrein, pour les fecher davantage; & , dans ce cas feul , on les retourne, afin que tout foit sec également : ce qui n'eft pas nécessaire quand le Colsa est mis en meule. Le Colfa ne muriffant pas également, on laiffe int pied, quelques jours de plus, celui qui est trop verd, que l'on bat de suite quand les menles sont faites. Si un bean soleil sait appréhender que le Colfa ne s'égraine en partie, on ne le coupe que le foir ou de grand matin, & on choffit auffi ces momens pour le transporter aux meules. Le manyais rems eff peu à craindre ; on peut mettre le Colfa en meules trois ou quatre heures après la pluie ; on le bat, mis en meule, dans le courant de Septembre, par un beau tems, On fait, pour cela, une espèce d'aire à côté de la meule, fur lagnelle on évend une toile de la grandeur de l'aire; on juge bien que cette toile est composée de plusieurs largestrs de toile cousues ensemble. Si la culture de Colfa, ou d'autres lantes dont la graine donne de l'huile, prenoit faveur en France, au point de procurer un commerce d'ane certaine étendue, il conviendroit d'y confluire, au lieu de prefioirs, des moulins à vant Hollandoir, qui funt bien plus partiais quo ceux des environs de Lille. On ne peut pas caltion et Colface de Parcura ai eur, parce qu'on tien et Colface de Parcura ai eur, parce qu'on tailor de cette plante, a moint aqu'on n'y emploie tailor de cette plante, a moint aqu'on n'y emploie que des terres liallèce en placher. Ces terres, bien parquées, donneront de très - beau Colfa. Il no convincir pas de cuirier où il y aune grande danner de lièrers 8 de lapins, car ce ante, fin de Filiver.

CHO

On cultive un peu de Colfa dans quelques provinces de la France, de deux autres manières qui font très-imparfaites; la plus mauvaife eft celle de le femer pour l'y laitier murir, dans une terre plate, fans tenir des raies ouvertes pour pratiquer des fosses : cette méthode seroit tout au plus supportable, it on y employoit une terro élevée & un peu seche, de laquelle on arracheroit les planies trop rapprochées les unes des autres, & les mauvaifes herbes; car, fans cette double précaution, on n'auroit qu'une récolte très-médiocre, & les défagrémens d'avoir épuité fa terre pour les récoltes futures. L'autre manière confific à replanter à la charrue, fans laiffer non plus de raies ouvertes pour en sirer la terre, & la jetter fur la plate-bande : on ne gagne à cette méthode que de n'avoir pas trop de plantes de Colfa dans fon champ; il arrive meme quelques fois qu'il n'y en a pas affez, parce qu'il y en aura qui auront été endonanagées par les pieds de chevaux. Si on manquoit d'ottvriers, oit qu'on fut obligé d'épargner la main d'œuvre de la plantation, on pourroit employer la manière fuivante : on donneroit à la terro le dernier labour veis le 20 Septembre, en tenant une raic ouverte de dix en dix raies, ou de douze en douze raies : on semeroir ensuite le Colfat dans les platesbandes, mais extrêmement clair; on arracheroit, vers la fin d'Octobre, les plantes inunles, par rangées en travers, pour imiter, autant qu'il feroit possible, la plantation qu'on fait avec le plantoir; &, après ec travail expéditif, on tireroir des raies ouveries un bon pied de terre, pour la iener dans les rangées. On pourroit auffi, au lieu d'arracher les plantes superssues par rangées, comme il vient d'être dit, les couvrir avec la terre tirce des raies ouvertes. Cette méthode feroit le plus parfaire, avec celle des Flamands, dont nous avons donné le détail dans le mémoire précédent.

Les Choux verts. Ces Choux ne pomment pas, comme les Choux calus; ils comprennent plucheurs fous-vaniées, dont quelques- uns fe diffitinguent par leur port, & une hauteur remarquable. Nous indiquerons la culture de chaque fous-variété aux diffèrens arrieles.

Le Crou verd commun. Ce Chon, qui réfire très-bien à soures les intempéries de l'air, en d'une analte refloure, pour la nourrieure des brillius dans pluiteurs provinces de la France. Il a la rige groffe, & rédu-c de quatre à cinq picht; fa feuille effreis-ample, mai moins fificé « crepue que notre rendime & cinquiente four-varide. Il four-ried des feuilles sous l'année, mais pour l'erre, rois de la commandation de la commandati

Grand CHOU verd, ou CHOU werd en arbre, ou CHOU CHEVRE. Ce chou fe diffingue de tous les autres par fa hauteur, car il n'eft pas rare d'en soir qui atteignent une hauteur de huit à dix pieds. Dans le terrein un peu maigre, il se conferve fouvent pendant quatre à fix ans, &, à cet égard, on peut le considérer comme une plante vivace. Quant au port, il a celui d'un arbriffeau; fa tige eft groffe, presque ligneuse, de même que les périoles de ses femilles; ces dernières sont moins crépues que les feuilles des autres fous -variétés; mais, en échange, beaucoup plus grandes à piates, fans cependant être bien charnues. On cultive ce Chou plutôt pour la nourriture des bestiaux que pour l'usage de la cuisine; il peut cependant fervir à cet ulage, sur tout quand on en coupe les feuilles les moins grandes, & qui ont été pincées par le Iroid. Comme ce Chou ne demande que peu de foin, car, une fois femé & transplante, il se conserve, comme nous venons de le dire, pendant pluficurs années en place. Il feroit à defirer qu'on s'occupât un peu plus foi-gneusement de cette culture? On le sème en pépinière en Mars : dans les Provinces Méridionales en Avril; & on le replante à la cheville des qu'il a cing à fept feuilles. Le terrein qu'on lui deftine doit être bien funie & profondement labouté; la diffance d'un Chou à un autre doit être de deux pieds en tout fens, & il exige quelques légers labours en Eté. Dans les années pluvieuses, la récolte des feuilles est très-abondante. Dans plufieur, provinces qui élèvent beaucoup de bétail, on commence à cultiver ce choux en grand; cependant cette culture n'est point aussi étendue qu'elle le mérite, car ce Chou est encere assez productif, même dans les fols pierreux & maigres, & on le trouve fouvent le long de nos côtes, de même que sur les côtes de l'Angleterre, en affez rande quantité, & d'une vigueur remarquable. On a même propagé ce Chou par des boutures, & les Anglois l'ont également greffé avec succès.

La culture de ce Chou, que l'on fuit avec beancoup de profit dans l'Anjon, le Poirou & autres Provinces, eft très-bien décrite par M. le Marquis de Turbilly; voici ce qu'il en dit dans les Némoires de la Société économique de Berne.

Ann e 1764, Vol. III.

« On fem. legrand Chou d'Anjou dans le mois de Juin, dans un carré de bonne terre de jardin, que l'on a foin d'arrofer de tems en tems, en cas de féchereffe : cette graine lève affez vite , & l'on voit bien-rôt parolite une multitude de jeunes Choux. S'ils fe trouvent trop épais, on les éclaircit. & on farcle avec attention les herbes qui poullent dans ces terreins , à mesure qu'elles crossient; on laisse ces Choux dans le même carré jusqu'à la Toutlaints; alorson les transplante dans le morceau de terre qu'on leur a deffiné; on les y plante par rayons, avec le pied ou la bêche, affez en avant, c'eff-à-dire qu'on les enterte jufqu'auprès des feuilles; on les niet tous a environ deux pieds ou deux pieds & demi de diflance les uns des autres, en tout fens, suivant la bonte du terrein. Jamais on ne doit les planter avec un piquet, comme font ordinairement les Jardiniers pour les autres espèces de Choux. On remplit le fond des rayons de fumier dont on couvre les racines de Choux; on étend

enfuite la terre fur ce fumier, en forre qu'entre chaquer angée de Choux, il fe trouve un fillon-Vers le milleu du mois de Mai fuivant, on donne un labour au terrein, avec le pie ou la béche, & on réagle la terre des fillons, de façon que rout ce terrein fe trouve uni. Il ne refle plut ren à y faire que d'arracher, de temsen etens, les

mauvaifes herbes qui y viennent.

manutation state (et ny vomental.

manutation state (et ny vomental.

et hous are cell vot comment.

et hous are cell vot clamver, unique come
façon ne feir pas audi firer que la precédectre,
dan les années plavaties, el treitifiq quelquefois ret-bien. Lo riqu'on arrache le Charver, on
écouvre une nutimité de peiris Chour,
et s'este en la commentation de la froutien de la commente qu'en available et le consideration de la front de la commente qu'en available et la commente qu'en available et la commente qu'en available et la commente de la même de l'entre de la même et présent de la même et la mê

placement, dans quelque niorécasi de terrim-Pluficius Labouricus transplantent ces Chions ace la charuse, mais ils ne font cette opération qu'au Printenne, & kes laiffent jusques-là dans l'endroit où lis ont ééé femés, ils régalent enfoise mois de Mai, de la façon qu'on l'a obferne. On voir, dans plutieurs fernes de l'Anjou & du Poisse, des champs entires de c'ette de Choux, qui des champs entires de cette forte de Choux, qui font, dans ces pays, d'une grande reffource. » « Au mois de Juin, ces Choux, qui sont déjà grands, qui ne pomment point, & qui reftent toujours verds, commencent à fervir, & parviennent bi n-tôs à leur degré de bonte; ils y reflent julqu'au Printeins turrent, qu'ils commencentà n:onter, fleuritfent entuite, & donnent après cela de la graine : cette graine eff mure vers le mois de Juillet; on en cueille alors ce qu'on en a befoin pour femer. Ces Cheux croiffent ordipairement dans l'Arion; lorigu'ils font entièrement montés, ils vont jufqu'à la hauteur de huit pieds; on en a même vu de plus hants. Depuis le terme qu'ils commencent à fervir, on en cueille de sems à autre les femilles, qui repouffent à melure : ces fenilles font grandes , excellentes pour faire la soupe, & si tendres qu'elles cuisent en les faifant bouillir un moment; elles ne font jamais mal à l'eftomoc, & font antil une trèsbonne nourtiture pour les bestiaux, qui les mangent avec avidité; elles ont encore l'avantage de donner beaucoup de lait aux vaches, n

a Telles fom ka proprisies du Chou de cette effect, einr prife en Arjou, ce Pottou, en Bretagne, an Maine, & éans quelquet autres proprotect voilnes. On hôlge debne, et Anjou, ke
voitect voilnes. On hôlge debne, et Anjou, ke
ans une certaine quantité, & d'en laifer un tertain nombre fur ped, lordgruis forrant de leurs
fermes. Cet chous forman une effecte d'aubult
our une partie en faith faction et à nourriture des hommes d des behaus, d'upe fon
for suile, partique ce faithlis factive de la nourriture des hommes d des behaus, d'upe fon
for suile, and etcous let, a faite oft let, ecla
bât dire commun ment dans cette province, que
cheann de ces Chous vaux de glo de revenu

par an. n

a ll arrive qualquefois, dans des flivers extrément tudes, qui une partie de ces Chou gêlent, & l'on regarde cet accident comme une grande perte dans les pays dont je viens de parler; mais c'ell une chote affer arec, parce que les Choux de cette effecte réfiftent davantage à la gelée que les autres, n'

« On obfervera de clorre fuigneus fement, foir par des laises, foit par des foilés, le terrein où l'un plantera ces Choura, afin de les garantir du demnage des belliaux, qui en fout rets-friands. J'en ai fait, avec cette préc aution, diverfes plantations, amprès des maifons blaires un milieu des landes, amprès des maifons blaires un milieu des landes, présif, quoique le terrein toit, en plutieurs endroits, des plus médiorers »

« J'ai proche de ma maifon, en Anjon, au milieu di domaine qui e faix valoir, depnis long-tems, d'après la méthode que j'ai décrite dans mon Mémoire far les Défichemens, deux pièces de temp bien clofes, qui fervent à cette plantation. On y met aiternativement des jeunes Choux tous les angle for no les arrache, après qu'ils four monsaignement des proches de la pour monsaignement des proches de la pour monsaignement de la proche de la pour monsaignement de la proche de la pour monsaignement de la proches de la pour monsaignement de la proche de la proche de la proches de la proches

tés, pendant la (conde année, dans le teurs cidevant mategle, on béche le muse tercin. B (no y féme des féxes ou des pois, comme la récolte non f féme des féxes ou des pois, comme la récolte ne di faite avant la Toulfains, cela n'empeden point de planter alors de nouvezirs Chour dans ce terroin, qui inen saur que mieux; les féves de les pois les rendent plus meulhtes; de certe manière, ja terre ne epofe, jamais, de ne s'épuife point, au moyen du foin qu'on a de la famer toute les fois qu'on ymet la 5 choux n.

« Ces Choux étant d'une fi grande utilité, je me "fuit toujours éronné de ce qu'on ne le cultive pas dans les divers pays de l'Europe; je crois qu'il réufficoit pretique par-tont, & je confeille à tous les Cultivaceurs d'en faire des plantations, n

Depuis quelques années, on cultive, en Allemagne, tine variété de Chou verd qui s'approolie, pour la hauteur, du Chou en arbre. Les plants que l'on a cultivés dans le jardin économique de l'Université de Goettingue, y sons parvenus à six pieds de hauteur. Les femilles inférieures de ce Chou ont ordinairement quatre pieds de long, fur deux pieds de large; elles font d'un verd blanchâtre, planes & point ondées (fol a plans , non undulata, nec bullata) à côtes blanches. Les fleurs en sont blanches (comme les fleurs du Brocali brun, & beaucoup plus grandes que les fieurs des antres Choux. La leconde année, ce Choux paroit vouloir pommer; mais ce 12; prochement des feuilles ne produit que beaucoup de t'eurs, quoique, folon l'opinion de pluficurs Econ mes, ce même Chou ne fleurit que la troitique année. Il demande à être butté fouvent & affez copienfement. Dans les Hivers très-froids, il foutf e un peu, comme presque toutes les espèces de Chou à haute tige. Le goût de ce Chou n'est pas désagréable, cependant ce n'est pas un met exquis ; &, comme il fournit beaucoup de feuilles, & d'un volume gigantesque, il conviendioit, à tons égards, pour la nourrirure des bestiaux; on le cultive fous le nons de grand Chou de Canada. (Br.sffica maxima Canadenfis).

CHOU frange, ou le Chott bran des Allemanis. Ce Chou, qui est particulièrement cultivé dans le Nord de l'Allemagne, où il rélisse au plus grand froid, n'eft guères cultivé & cflimé en Franco; mais on a tort de négliger cette culture, car ce Chou ne demande ni beaucoup de foin, ni un terrein d'une bonté particulière. Les Jardiniers, qui cultivent ceChon en France, le fementaire mois de Mars & Avril fur terre, & le replantent ait mois de Juin, à deux pieds de ditlatice en tout fens : la terre doit être bien france, & ce Chou exige d'être fouvent arrofé, fur-tout fi le tens. quand on le replante, n'est pas pluvieux ou couvest. En Allenugne, on fait des procedes difierens. Si l'on demande ce Chou précoce , on le feme en Avril, fur une couche froide, ou fous des chaffis, & on le repique à la fin de Mai on au commencement de Juin; on a des Choux alogs aux mois de Septembre & Octobre. Cependant, comme, pendant tout l'Eté, ce Chou demande à être arrofé beaucoup, cette méthode ne peutavoir licu que dans les jardins particuliers, & qui ont de l'eau à leur disposition. Les Termiers qui le cultivent en grand, le fement en Juillet & Aout & le transplanient à la fin de Septembre on au commencement d'Octobre. Les jeunes plants acquièrent alors, avant l'arrivée du froid, affez de force & de vigueur pour réfifler à la gelée la phisforte. & n'acquièrent leur véritable faveur que lorsqu'ils ont été couverts de neige pendant plufieurs mois. En Allemagne, on ne mange nonfeulement les jeunes pouffes qui naissent dans les aiffelles de chaque feuille, & qui n'acquierent une certaine groffeur que vers la mi-Carême; mais on dépouille ces Choux, pendant l'Hiver, de toutes fes feuilles, depuis le haut jusqu'en has, ayant attention de ne point arracher le périole de la fenille trop près du trone; car alors la hroque, on la jeune pouffe qui prend naiffance dans l'aifselle de la fenille, périroitégalement. Ce Chou est d'une grande reffource dans les Provinces feptentrionales de l'Allemagne, ou les longs Hivers recardent beaucoup la culture printannière; ce qui fait que tontes les légumes & plantes poragères ne parviennent à quelque perfection qu'au mois de Mai, & fouvent plus tard. Ce Chou arrive ordinairement à deux ou trois pieds de hauteurs il eff fourni, dans route fa longueur, de feuilles extraordinairement frifèes, frangées & crépues, & ne forme jamais de pomme. Cette même variété de Chon est très-estimée dans le Brabant, sous le le nom de Spruytjes : voici la mantère de le cultiver.

Culture & ufage du Chou à jets ou à rejets, connu dans le Brai ant.

Dans le Brabant, & fur-tout dans les environs de Bruxelles, on cultive en grande abondance une espèce de Chon, connu sous le nom de Chou à jets (en Flamand, Spruytjes.) Ce Chou a une tige droite d'environ deux pieds de hauteur; fet femilles font frifées & crépues; fa têre s'épanouit & ne pomme pas ; fi l'on arrache les fenilles de la rige, il en fort hien-tôt, de tous côtés, des jets ponimés, de la forme de roses doubles, de la plus perire efpèce, nouvellement éclofes : ce font ces ers qui donnent le nont à l'espèce, & qui font un des meilleurs légnmes qu'on puiffe avoir, étant beaucoup plus délicat qu'aucune autre espèce de Choux. Ces jets font plus tendres après les premières gelées; on les coupe, même fons la neige; on les mange tout l'Hlver, depuis Octobre jufqu'en Avril , parce que les jets fe reproduifent à mefure qu'an en tire, lufqu'à ce que la chaleur du Printemedes jenne affez forte pour faire monter tonte la plante. Avant ce tems, on les étête, & ces totes mome font un Chon excellent, peu inforieur, en qualité, aux jets. Cette variété de Chou résiste bien au froid, même au plus rigoureux Hiver; elle résussit parfaitement bien au Nord même de l'Ecosse, ou on la cultive des semences qui y ont été envoyées de Biuxelles.

La conche où l'on veut semer la graine de ce Chon floir être d'une bonne terre bien fumée, On la sème au commencement de Mars, quelques jours plutôr on plus tard, selon la faison. Au mois de Mai, les jeunes plantes se trouvent en crat d'être plantées à demeure ; alors on les transplante fur une pièce de terre bien fumée, éloignée de toute aut e couche de Chon. Chaque plante doit être placéeà la diffance de deux pieds quarrés l'une de l'autre ; & fi le tems eft fec, il faut les arrof: r pendant quelques jours. On doit farcler le terrein ires-exactement; &, vers la fin de l'Eté, on arrache les grandes feuilles des riges. Dans les premiers jours d'Octobre, on commence à cueillir, avec un conteau. les icis les plus avancés qui ont ponffé de ces tiges; & à mefure qu'elles s'en garniffent de nouveau, on coupe une ou deux grandes femilles d'en haut, jufqu'à la finde l'Hiver, qu'on les étète, airfi qu'il a été dit plus haut. Le Cnou de Sibérie, qui approche de notre

Chon brun, n'eft pas beaucoup cultivé en Allemagne. Les Anglois, d'après le rapport de Miller en font plus de cas : il eft également dur, & n'eft jamais endommagé par le froid; mais il efl'toujours plus doux dans les Hivers rigoureux que lorsque la faifon est plus tempérée. On le feme en Juillet; & guand les plantes font affez fortes pour être enlevées, on les transplante à un pied & denti de diflance entre chaque rang , & à dix pouces dans les rangs, en choififfant un tems humide pour cette opération, afin qu'elles prennent racine plus aifément; après quoi elles n'exigent plus aucun autre foin. Le Chou de Sibérie n'arrive jamais à la même hauteur que le Chou brun dont nous venons de parler. De ce dernier , il existe anelques sous-variétés panachées, qui, par le mélange agréable de cuuleurs, comme de blanc violer, rouge & verd, penvent être regardées comme des plantes d'ornement dans les jardins.

Coto grafe cáse, ou le Crote Mond. Ce chemie nom ne convenien pas cachilimenta è cene variété, car on comodi en France le Chosa profice côte verd. à S'aurer blond. Tous deux ne requise profice côte verd. à S'aurer blond. Tous deux ne vaguints ; le blond cell e plus cache de le plus chemies, fin-nous quand il à fouller que que ce conteur à de le même; tis ne différent que de centurer à de le même; tis ne différent que de centurer à de la company d

fur les feuilles; ils se cuisent alors en très-peu de tens, & se diffinguent par leur goût très-doux & agréable.

La rige de ces deux sariées de Choux eft baffe, la feuille ca nelle chaiffe & ronde, la chet groffe & blanche; ils font une petite pomme, à penne fan-fible quand on les julante de bonne heuxe; units comme on eliume plus la feuille que le courr, on ne fe preffe pas de les asancer; e'cht ordinariement à la Saint-Jean qu'on les fème, de on les replance en Août; on peut même, dans les terres kêzères, en planter jufqu'à la mi-Septembre, fi on na pas de place vuile plustor, mais its ner

viennent pas fi forts.

Lorsqu'on veut réserver de l'espèce blonde par graine, il saut en couvrir quelques pieds pendant les gelées, ou les porter dans la feire; l'autre it à besoin d'aucune précaution, à moins que l'hiver ne strouve bien long & bien rigoureux.

Gnot Panealier, ou Gnot wed Irife. Comme ce Chon forms Govern une petite poume, on pout le regarder comme fainn le pailige ide calc ell groff, haut d'un pied de Geni, garnie calc ell groff, haut d'un pied de Geni, garnie de grandes fauilles verres on blondes, tres-t-me de grandes fauilles verres on blondes, tres-t-me de grandes fauilles verres on blondes, tres-t-me de contract de la comme de la comm

Le Cutto-Cabe, ou Cutto pomme. Desgrandes feuill-s prelqu'arrondies, concases, & tellamen rapprochees qu'elles s'embraffent les unei les autres, fe recouvrant comme les écalles d'une bulbe, formant une grolle être arrondie; plis ou moins comprimée ou alongée, & renfermant, pendant affec long-etrus, la inge de les branches, voils le caraclère de cette elipte de Chou. Il comprend heauteoup de variétés & founs-arietée,

d'ont voici les principales :

Choir pounde Main. Ce n'ell pent - être pas fan railon que pluticus perfonnes regredent ce Choir comme le type de toutes les autres fozartiels du Choir pounde; car, en obfernant attentivement les Choir provenus de la même que la comme de la même de la même de la même que l'adque ent un de rapprochent plus ou moins de la même-plante. L'exprience de certains Justinier nous a d'ailleurs appris que la graine que l'on receille fur un même pied, donne foument des individus plus ou moins précess ou l'adfig. d'a fun port différent, celle de la tigé du naitie, qui moitri outgouis la gramète, donne d'a sur les que moitre de la comme de la les qui moitri outgouis la gramète, d'onne de un la grante prifé fur le branches la térales. Cette que la graine prifé fur les branches la térales. Cette que la graine prifé fur les branches la térales. Cette de bétraraite et de out très - prope et a supliquer. ce grand nombre de varietés de fons-varietés dans les Choux, çars, fi 100 nobfèrre de siderations autil remaquairles dans le pays mêmequia produit lagraine, que ne ferar-el-ips, sieneque cette même graine ell transport, sians despays éleignés, ou le climat, le loi de si, nel pays éleignés, ou le climat, le loi de sineral, tout ce qui pout contribuer à la végétation des planes, el Luchèrement different.

L'espèce de Chou que nous appellors en France Chou cabu, doit être, felon M Defcombes, bas & grosde tipe, peu garni en feuil es ; fa pomme doitêtre applatie, dire & large, nuancce de quelques ombres rouges fur fa imperficie : la feuille liffe, large & arrondie, d'un veit un peu bleuatre on rougeatre, découpée, libucule, atrechée à des quenes conrtes, entrecompets de nurfs, avant la côte graffe on blanchaire; quand il eff rel, on peut compter il avoir la bonne el jece. Il se teme en Août, & se repique en Octobre. Il demande d'être couvert avec attention pendant les gelées; c'eft - à - dire, il ne faut pas le couvrir trop tôt. & lui slonger de l'air toutes les feis que le tems peut le permettre ; il commence à cire bon en Aout, & celni-là doit être confomné avant l liner : car, quand it cil trop garde, la pomme ciève, & la pourriture le gagne. On en feme autli en Man, pour l'Hiver, & celui-ci ne fait fa pomme qu'en Septembre & Oclobre, qui s'ouvre de même, fi on ne le prévieur pas; la précaution qu'il faut prendre d'abord, c'eff de l'arracher à moitié, des que la pomine est bien formée; la nourriture lui crant par-la en grande partie ótéc, la sève se trouve arrêtée, & le cœut n'a plus la même f. rce pour rompre fon enveloppe; il faut quelque tems après le fevrer tout a-fait, & l'arracher, tans quoi il fe fund & pourris, Pour conferser ces Chonx, les uns les portent dans la ferre, & les rangent fimplemenr de bout les uns contre les aurres ; d'aurres les pendent an plancher par la racine; d'autres les enterre; mas j'ai éprouvé que de toutes ces façons, ils retienment un inauvais gout, & fe confervent moins que de la manière que je vais décrire, qui eft plus timple & généralement fuivie à Aubervilliers. Après avoir arraché, vers la Touffaints, tons his Choux qu'on veut garder , & les avoir dépouilles de leurs grandes feuilles. on nettoie une place en plein air, le long d'un mur, expolé au nord ou au couchant, on les couche fur serte prés-à-près, avec toute la racine, la tête tournée au nord; & quand il y en a une rangée de placée, on jette un peu ce terre fur les racines; on recommence un aut e rang à la fuite, ilifposé de manie e que les tétes touchent ana racines des premiers, & on continue de la même manière, tant qu'on en a. Lorfqu'enfuite les grandes gelees approchent, on les couvre avec de la grande litiere seche & bien fecouce; & quand les dégels arrivent, on les découvre. L'air naturel dont ils jouissent de temsen - tems d'ns cette lituation, les fontient mieux qu'unair enformé, & emplehe qu'ils ne prennent pas de mauvais goût; ces endant, paffé Noel, on n'en fait plus de car ils perdent leur gent en meileure partie; les Choux frifés leur deviennent

alors préférales.

Le Cutou de Berandi, on le Cutou Mae Meri, Le Chou de Donneille d'un dos Choux ke plus hétif de la France. M. Defcomber, que si în a şa ravantage de la primater, que si în a şa ravantage de la primater, plus confiderable que phústur foru-varieté, mente plus hétives. Sa kuillect grande, conde, life, d'un gous verd, un peu ardolig; û tage de la grande, se face que la confiderable que phústur foru-varieté particular de la confiderable que particular que particular que la confiderable que la confiderable que de la confiderable que la confiderab

p'us hatil ou précoce que le précédent, eil de tous les Choux celui qui pomme le plus vite; ear, d'aptès M. Descombes, sa tête est toute fermée quarante jours après qu'il a été trans-planté. Sa seuille est ronde & petite, fort lisse; fa conlent d'un verd d'Hiver; la tige affez baffe . & fa pomme un pen pointue, dure blanche & tendre, de la groffette d'un petit melon de Carmes, teinte fur la fuperficie de quelques ombres rouges. On le feme an mois d'Aout, & le repique en Oelohre, comme tons les Choux qui doisent passer l'Hiver; il résiste parsaitemeur à la rieneur de nos Hivers, & se trauve bon à la fin de Mai. Le petit Chon frise harif dont parle M. De'combes, & que M. l'Abbé Roziera également décrit, eft, selon les renseignemens qu'un très - babile entrivateur m'en a donné, absolument le inême que celui dont je viens de parler. M. Defeombes die qu'il eff un peu plus connu en France que le Chou d'Yorck ; fa fenille eff rant foit peu frisée, d'un verd lavé; sa tige fort baffe . & fa pomme dure & blanche; on le feme comme le Chou d'Yorck, & il fe conferve de même comme ce Chou. Ces deux variétéde Choux font très- tendres & d'un bon goût ; mais leur culture convient beaucoup mieux aux Particuliers qu'à des Jardiniers qui en font commerce. M. Descombes conscille à ceux qui ventent le cultiver, de le femer en Janvier fur couche, & de le foigner comme d'ufage; on peut alors avoir des Chonx tout formés en Mai.

Le Curot chieso ou le Cutou en pain de fierre. Ce Chon , quie l'on regarde avec raison comme une variéé très - pon diffinguée du Chon de Vorck, ne forme qu'une tête très - peine, pas bezuvoup plus groffe qu'une laime Romaine. M. Duckente dit qu'il de feuilles de la fond d'une raquette; elles font très concaves, alongées, grofes vers la queue, y étamplian régulièrement

jufqu'à l'extrémité qui cil arrondie. La pomme, qui n'a pas heancoup de confifance, te tronve préque tonjours erufie, mais blanche, tréstendre & d'un hon goût. On prétind qu'il est moins précoce que les deux variétés précédemment décrite.

Le Cuou de Saint - Derrys ou d'Aubervillers. Ce Chou dont on fait une très-grande confommation à Paris, pendant l'Eré, se distingue du Chon cabu ordinaire, par une tige plus haute, un plus grand nombre de fcuilles d'un gros verd dont elle eff garnie; & par une pomme rant foit peu pointue à son sommet, & tres -blanche. On feme ce Chon en deux faifons différentes, an mois d'Août & an mois de Mars. La première femence doit fe faire à l'ombre de quelque mur ou paliffade, & fe repiquer en Octobre dans la meine polition, pour y paller l'Hiver; il de-mande à être conven & foigné pendant l'Hiver, comme le Chou cahu, en lui donnant de l'air de tems-en- tems; car, quand il s'attendrit trop. il périt très - facilement. Si l'on eff furpris par quelque gelée, il faut attendre que le folcil ait paffé deffus & l'ait dégelé, avant de le couvrir. On le replante enfuite au mois de Mars, à deux pieds & demi ou trois pieds de diffance en tous fens, & il se trouve bon à la sin de Juin. Les Choux de la première semence doivent être conformés pendant l'Eté. La seconde semence fe fait en Mars, & fournit ponr l'Automme & l'Hiver; mais, comme il y a d'autres espèces meilleures, il ne s'en fait pas tant de conformation dans certe dernière faifon. Ponr la graine de l'année fuivante, ce font les Choux de l'arrière faifon que l'on doit employer à cer ufage; il fant les conferver de la même manière que les autres Choux pommes dont nous avons parlé dans les articles précédens.

Le CHOU de Strasbourg. Ce Chou très - peu eonnu en France, est particulièrement cultivé en Allemagne, fir - tout en Alface, le long du Rhin, dars les Provinces fertentrionales de ce pays. Il demande, en général, moins de foins que les autres; & nne fois planté, il reste abandonne à lui - même. On le plante à la charrue, pendant un tenas couvert, & on le ferfonit au befoin; voilà à pen-près la eulture. Mais il fant avouer ansli que le rerrein que l'on define en Allemagne aux Choux , leur eft trèsfavorable; outre cela, on a foin de le fumer chaque année que l'on en plante. Il ne réuffit pas moins bien en France, quand les fonds font hons & 1 ich préparés, pourvu qu'on ait foin de se pourvoir, tous les ans, de neuvelles & bonnes graines. Le Chou de Strasbourg, comme le dit fort bien M. Defeombes, n'eit, à proprement parler, qu'un Chou pommé, régulièrement parfait; cependant fa groffeur extraordinaire, & quelques autres qualités particuljères, lui méritent un rang à part. Sa pomme en plane & fort cerafee, durc & blanche; in tige en thinking & fort poel detere, & ne plene que peu de (suilles, quitout filles & d'un verd pale. En France, on le seine an moit de Mari, & ne peu de le companie à la fin de valle, il fe trouve de Mari, blanche de la fin de Mari, and le companie à la fin de Mari, and le companie de la fin de Mari, and le companie de la fin de

C'eff avec ce Chou gue l'on fait en Al'emagne le fauer-krant on Chou-aigre, qui commence à prendre faveur en France. Pour bien faire le auer kraot, il ne faut choisir ni les pommes les plus groffes ni les plus petantes, mais les plus dures, les plus blanches, & dont la côte eff la moins groffe & faillante. Le fauer-kraut est regardé comme une nourriture très - fainc. & comme un très - bon anti - fcorbutique, On les recommande avec raifon aux marins dans les voyages de long cours; &, de nos jours, le celèbre Coock nous a laiffé une preuve convainquante de la falohrité de cette nourritotte. De cent dix - huit hommes dont étoit composé son équipage, dans un des voyages autour du globe, qui dura trois ans & dix jours, Cook n'a pas erdit un feul homme de maladie, & attribite la fatte conflarte dont a joui fon equipage pendant tour le voyage, à l'utage fréquent du fauerkrant. Cependant la méthode d'après laquelle Cook le fit préparer, ne novs parolt pas auffi parfaite que celle des Allemands; nous reviendrons fur cut article, en parlant de la préparation du fauer - krant. Il feroit fort à defirer ne l'exemple de Cook fitt imité par la Marine Françoife, & ce scroit à-la-fois un bon supplément aox légumes seches que l'on diffribueaux équipages, & rendroit en même - tems l'ufage joornalier de la viande falée moins mrifible & rebutant. Prefque toutes les Provinces de la France pourroient fournir des Choux; le Chou de Strafhonrg, ou d'Allemogne, n'est pas le seul propre à cer nfage; les Chonx de Bonneuil, d'Aubervilliers & de Saint-Denys fournireient du Sauerkraut, aufli bon & peut-être meilleur que celui de Strasbourg : tout dépend de la bonne ou mauvaife méthode que l'on fuit en préparant ces Choux. J'excepte cependant tons les Chouxqui ont été cultivés daps des terreins manécagenx ou tourbeux; des expériences répétées prouvent que ces Choux ne se cooservent pas fi long - tents que ceux qui font venos dans des terres incubles & mélées. Nous avons effayé à faire en Italie le Sauer - kraut avec pluficitrs variétés du Chon de Milan, que l'on avoit cultivé aux environs de

Agriculture. Tome III.

Rome, & cette expérience nous a fort hien réufif; mas comme ce: Choxy font beaucoup plus tendres que le Chon lânc de Strathourg, nous n'avons janais y u le conferver plus de deux mois; car la fermentation trop long, rems carreience car la fermentation trop long, rems carreience plus de la fermentation trop long, rems carreience plus et en poblible, quoqui, i n'actir rien n'effice pour le conferver plus long -tens, & que l'endreio i on n'e gardoit c'ent afez frais, de que l'endreio i on n'e gardoit c'ent afez frais,

Préparation du Sauer-Kraut, d'après la méthode des Allemands.

Les Allemands s'occupent de la préparation. du Sauer-kraus oo Chon-Croute, pendant les niois d'Octobre & de Novembre : car alors les Choux ont acquis la plus grande perfection, & font parvenus à l'état de maturité que cette préparation exige; d'ailleurs les travaux les plus pressans de la campagne sont alors sinis, & les soirées longues conviennent parsaitement à ce genre de travail, qui affure à toute une famille une nourriture faine pendant l'Hiver, & une famille peu nombreufe peut se procurer cet aliment des les moisd'Août ou de Septembre. Je parle ici d'une préparation en grand; car plu-ficurs villes de l'Allemagne font un commerce affez étendu avec cette denrée ; c'est ainsi que le Chou-Croute que l'on mange à Paris eft ordinairement apporté ou de Sirasbonrg ou de quelqu'antre ville de l'Alface ; les villes du nord de l'Allemagne font des envois confidérables de Sauer-kraut dans les pays étrangers. J'ai vu employer en Allemanne les différentes variétés du Chon cabus, pourvu que les pommes en fusient bien fermes. On choifit, quand on le peur, les Chonx qui ont le moins de côtes groffes & faillantes : car ces dernières étant moins ou trop tard pénétrées par le fel, passent souvent à l'état de putréfaction, avant que la fermentation acide foir établie. Les côtes trop groffes caufent un autre inconvenient, qui n'est pas moins nuisible à la confervation du Sauer - kraut; c'est qu'elles empêchent que les différentes couches de Chou s'entaffent antificxactement qu'il le faut, & que, dans les interflices qui en refultent, il se formo une moififfure qui communique hien-tôt un goût défagréable à tont le refle. Des foins que l'on emploie pour réduire les Chonx en tranches fines

& (gala,), depend em tris- grande partie la confervation de Sauer- kraut dans les voyages de long cours, ou dans des climats chaods. La flotte Ruffe nã pas pie conferver ces provisions de Sauer- kiant, lorfqu'elle fit la guerre aux Turcs dans l'Archipel; carle Sauer- Lraut eclor prépare à la manière Roffe; c'ell-à-dire, que les ponimes des Chaos d'écour hier de la guerre de la propie de la manière Roffe; c'ell-à-dire, que les ponimes des Chaos d'écour hier de la grande de la confere de l

une lavitude où la chaleur foit à redouter pour une préparation de cette nature faite avec quelques foins. Une autre circonflance, pas moins effentielle à la confervation du Sauer-kraut, c'est de n'employer que des pomines de Chon fraichement coupées. Lorfqu'elles commencent à se faner, ou qu'elles ont dejà souffert de la gelée, la fermentation ne s'établit , que très - lentement ; mais , lorfque à force de foins & d'attention l'on parvient encore à conferver pendant cinq à fix mois ces Choux, ils gardent conslamment un certain gout faile, que l'art du cuifinier même ne fauroit faire difparoltre. Je connois trois manières de préparer les Choux pour le Sauer-kraut ; la première eft de hacher groffierement les Choux fans beaucoup de choix, & fans en écarter les groffes côtes ou feuilles vertes, à l'aide d'un conperet ou inftrument fait exprés. Cette méthode, fort en triage an Ruffie, est penticire la moins recommandable; elle pent tont an plus convenir à des peuples peu dé icars dans le choix de leurs alimens, on dont la mifere ne permet pas un grand raffinement. Les Choux, ainfi prepa es, ne fe confervent pas trop long-tems pour des raitons que nous avons exposées dans le précédent. La seconde manière, en nfage dans la plus grande partie de l'Allemagne, consifie a réduite en tranches, d'une finelle convenable, les téres ou pommes de Chou que l'on deffine à cet ufage, movennant un instrument semblable à un rabot à pluficurs lames. Comme ectte méthode nous parolt la meilleure & la plus aifée à imiter, nous entrerons la-deffus dans de plus grands détails, dont peut-être nos lecteurs nous fauront gré. Une espèce de table à quatre pieds, ou une stimple planche de trois à quatre pieds de long, fur huit on neuf ponces de large, contient plufieurs lames très-tranchantes, prefqu'auffi lon-gues que la largeur de la table ou de la planche le permet, & larges à proportion. Ces lames, au nombre de trois on de quatre, felon la grandeur de la planche, fent placées en biais dans des trons pratiqués dans la planche, exaclement comme le fer d'un rabot. & maintenues par plufieurs coins de bois ou par des villes. Cette machine représente un véritable rabot, aussi les Allemands bii ont donné le nom de rabot de Chou. On comprend aifement qu'entre chaque lame, il doit y avoir une ouverntreaffez fpaciense pour donner iffue à la tranche ou le copeau de Chon, que l'on a coupé par le moyende ces lames; & que les laines ne doirent furpaffer le tron que d'une ligne on quelque chose de plus, car plus la lante débordera le tron, plus la tranche de chou fera groffe. On pose ce rabot, fi c'est une planche, fur une enve propre, qui fervira à recevoir le chou ainfi coupé ; on fi cette machine off montée en table avec des pieds, il faut également placer une caiffe con-

venable, on tel autre vafe, dans lequel tomberont les tranches de Chon. En préparant le Sauer-kaut pen en grand, en se contente de gliffer les téres de Chon, déponillées de toutes les tenilles taches & ilétachées, & coupées en denx en avant, ou en arrière fur la table ou la planche, en les pressant doucement contre les lames; par ec moyen, le Chon ferabien-tôt redair en tranches longues & fines, femblable à un gros vermicelli, qui tomberont à travers les troux dans le vate dettiné à le recevoir Si l'on préparoit le Sauer-k-aut très en grand, il faudroit alois se fervir d'une caisse sans sona, ou d'un fimple cadre capable de retenir pluficurs retes de Chou à la fois, que l'en ghifera horizontalement für le rabot. Dans les parties feptentrionales de l'Allemagne, ou chaque famille fe pourvoit de provisions pour l'Hiver, on abandonne la préparation du Sauer-kraut aux fervantes; deux ou trois foirées en Oclobre ou Novembre, fuffit nr alors pour faire la provific n d'Hiver pour une famille de dix à douze per-fonnes. Une treifième méthede de couper les Choux en tranches trestines & egales, par le moyen d'un inflrument femblable à celui dont on to fert en plutieurs pays pour couper on hacher ia pa'lle, s'est principalement fuivi en Autriche, en Basière & dans quelques provinces limitrophes. Mais l'emploi de cet inftrument, en tont point femblable à un hache-paille ou con-teau coutlé & fixé à une de les extremités, ilemande beaucoup d'habirude & d'adreffe, & ne pent réellement devenir mile qu'après avoir acquis une tres-longue pratique. Dans les previnces que je viens de nommer, on abandante ce travail ordinairement à des habitans montagnards de l'Evèché de Saltzbourg, qui, moyenrant un prix très modique, vont de village en village, pendant l'Automne & une partie de l'Hiver, pour conper les Choux que l'on deffine à la préparation du Sauer-klaut. Au reile , il est trèsindifférent ile quel influment on fe fert peur donner aux Choux la forme la plus convenable; mais je crois que l'on doit donner la préfé cree an rabot, très-peu d'houres fuffisent pour s'n fervir avec avantage, tandis que le hache-paile demande beaucoup de pratique, & peut fouvent devenir funcit, avx doigts on à la main de celui qui n'eft point fait à manier un pareil oncil.

Nous connoiffons un autre instrument pour couper I s Choux on grand, & dont on fe fert dans les environs de Francfort fur le Main; l'inventeur eff M. Tabor. Cet inflrument eft ingénieux, mais trop comp iqué pour être inité facilement, & ne pent convenir que dans des établiffemens on le Sauer - krant fe prépare pour le commerce en grand : nous renvoyons nos Lectores à l'Encyclopédie (conomique de M. Krunitz, vol. 42, art. Konta, où ils trouveront La dingelle

la figure de cet inftrument.

Les têtes de Choux ainfi réduites en tranches médiocrement fines , il s'agit alots de les confire. Les vafes les plus converables pour la confervation & la préparation du Sauer - krant font des petits barils ou des torneaux tolides, biencerclés & défoncés d'un côté. Les meilleurs font ceux qui ont fervi précédentment à du vin blanc, car le vin ronge donne une couleur peu agréable aux choux. On ne peut affez recommander de bien nétoyer les tonneaux ; le moindre goût de pourriture ou de moitiffine se communique aux Choux & les rend dégoûtant On commence par couvrir le fond du vase d'une couche de fel de la hanteur d'un quart de pouce, anquel on peut ajointer des baies de genevière, du carvi, du cumin, de la coriandre ou quelqu'autre épice, cela dépend du goût des perfonnes, & n'ell point effentiel à la chofe. Après chaque couche de scl on fait succéder une couche de Chou d'un pied de haut, qui cependant se réduira bientôt à peu de chose, lorsque avec un pillon de bois on fera parvenu à bien comprimer le tout. On doit éviter d'employer pour cer mage un pillon de fer ou d'autre métal, l'àcreté de la faumitre du fel, qui se dissout promptement dans le fue du Chou, atraqueroit le nietal, & seroit perdre la couleur blanche aux Chonx, ou lui communiqueroit même des qualités malfaifantes. Comme on ne se sert du pillon que neur rapprocher, autant que cela fe peut, les différentes couches de Chou, & de bien incorporer le fel, on doit se garder de piler avec trop de sorce & pendant trop longtems; car, dans ce dernier cas, le Chou fur-tout quand il cft fralchement congé, comme cela doit toujours être, lorsque cette preparation doit hien reuffir, feroit bien-tot reduit en houillie. Dans plusieurs provinces de l'Allemagne on n'emploie point le pillon pour comprimer les Choux; mais on les fait trépigner par un homme, qui précédemment s'est lavé les pieds. Ceste dernière méthode scroit peut-être présérable, si l'idée dégrutante de malpropreté ne s'en méloit pas. On continue de la manière indiquée, jusqu'à ce que les barils ou les tonneaux font remplis, alors on couvre le Chou d'un couver cle que l'on charge d'une pierre affez pefante, pour empêcher que le Chou, lorsque la fermentation commence, ne se soulève & se répande hors du baril ; ce qui arriveroit dans le cas où le poids ne für pas proportionné à la maffe des Choux. Il eft bon de n'employer, pour le Sauer-kraut, que des tonneaux médiocres, ou même des petits barils de vin; un tonncau trop grand dure trop longtems, avant qu'une petite famille puisse confommer tour ce qu'il contient, & loriqu'il est une sois entamé, le Chou perd ton-jours de sa qualité, car le convercle n'étant adapté qu'à un des houts du tonneau, devient

trop petit à mesure que le Chou diminue, & que le couvercle descend vers le milien du tonneau; la partie du Chou, qui n'est point couverie, entre bien-tôt en corruption , & contribue à gater tout le refle Lo feul moyen que l'on puisse employer pour remédier à cet inconvénient, c'ell d'entourer le couverele d'un morceau de groffe toile, qui fervira à templir le vuide qui le sorme entre le convercle & les parois du tonnent, & qui garantita les Choux du conract de l'air. Dans tous les cas, les petits barils valent mieux; on peut les déplacer & transporter plus aifement que les grands, ce qui est sonvent nécessaire pendant l'Iliver ; car cette préparation ne fauroit supporter un trop fort degré de chaleur, ni la gelée, qui nuit également à la bonffe qualité & à sa conservation, Dans les vaificaux ou les équipages peuvent être nourris deux fois par semaines de Sauer-kraut, il est à confeiller de n'employer que des petits barils. On pourroit proportionner la grandeur de ces harils au nombre d'hommes que l'on nourrir, & n'employer à chaque repas qu'un petit baril, on auroit l'avantage d'avoir cette denrée toujours traiche & parfaite, & on gagneroit, quant à la place, chole si essensielle dans un vaisseau. Je me suis permis cette perite digression sur la sorme & le volume des barils ou tonneaux, parce que la bonté & la faiubrité du Sancr-krant en dépend. Je reprens maintenant le fil de mon discours fur la fermentation de cet aliment, Les vales qui contiennent les Choux, doivent être de la plus grande folidité; pour une très-petite quantité de Sauer-kraut, on pourroit employer des vales de terre ; mais, comme ceux-ci font plus ca'uels, il vaut mieux n'employer que des barils. Ces derniers doivenr être bien cerclés, & d'un bois qui ne communique ni coulcur ni gout, & atticz folides pour réfisfer à la fermentation; car les Choux étant comprimés par le poids qui pose sur le couverele, excreent une plus grande force fur les parois du baril, & fe ojeni crever les douves ou fauter les cercles, en cas que l'on n'auroit point pours n'à leur folidité. Mais ce qui contribue le plus à la bonté du Sauer-kraut, à fa confervation & à lui procurer l'acidité agréable dont ce végétal est suiceptible, c'est d'en accélerer la fermentation, Comme les mois d'Oct bre & de Novembre sont déjà affez froids dans la plus grande partie de l'Allemagne, on a l'ufage de placer les tonneaux ou barils, dans des caves , dont la température douce peut provoquer la fermentation; en cas de beso n, on peut même placer ces tonneaux dans des chambres chauffées par un poèle, dont la chaleur sera entre douze ou quinze degrés du thermomêtre de Réaumur, & les en retirer des que la sermentation s'est établie. Dans quelques endroits, on cherche à exciter la fermentation

Bbij

par un levain ou ferment artificiel . ou de la fatino de'ayée dans de l'eau mèlée de vinaigre & de montarde en pondre. Ces moyens accelerent, à a vérité, la fermentation, & deviennent même inditpen'ables, toutes les fois que I on aura employé des Choux coupés depuis long-teins, qui manquent, par contéquent, de fuc, ou lorsque la fatton fera languir la fermentation. D'apres des expériences répétées, je crois pouvoir affurer que l'on peut se passer du levain artificiel, lorfque l'on finvra exactement la prefcription que je viens de donner ; c'est de n'einployer que des têtes de Choux fralchement coupées & succedentes, & de fe servir de présérence des barils de vin, on qui ont fervi l'année précédente à la même préparation. Le fue du Chou qui furnage en abondance au-deffus du couvercle, doit être conservé; il garantit le Chou du contact de l'air , & fon gour plus on moins acide, annonce le degré de fermentation dont on a befoin. La fermentation une fois bien établie, il faut transporter les barils ou tonne aux dans des endroits plus frais que ceux on ils étoient précédemment. L'endroit d'une maison ou il ne gèle pas, & où l'air n'eft pas trop refferrée, lenr convient mieux, pendant l'Hiver, que les caves; car ces dernières font alors trop chandes. Il faut laiffer le Sauer · kraut dans les tonneaux ou barile. dans lesquelles il a fermente, & ne point le transvaler; nous avons effayé plusicurs fois de prendre ces Choux d'un grand tonneau, dans lequel il avoit fermenté, pour en remplir plu-fiettrs perits; mais cet effai n'a jamais réutil : après peu de tems, les Choux, dans les petits barils, entroient en corruption, malgré les foins que nous employames pour les tenir dans des endroits dont la température leur étoit parfaitement convenable. Quand ta fermentation a entiérement cellé, c'ell ce qu'on remarque losfaue l'eau ou le fue qui finnage ne jette plus de bulles , & que cene meme can prend un gout acide bien prononce, on peut alors faire adapter le converc'e par un tonneller, refferrer les cercles, fi cela eft nécessaire & faire tranporter les tonneaux ou barils dans t'endroit qu'on eur deiline pendant l'Hiver.

On peut éplement conferrer le Souer-krant fans les, mais alors il fant chercher à faire en trer les Chous très promptement en fermentation, en y ajoutant des traches de poumes on un peu de vinangre, on de la fature délayée dans uns petite quantré l'éant je cros ceptudant que cette préparation ne peut convenir que dans oes climes très fields, ou tlans des petits mênages qui ne four pas des provisions confi-

On fu'r en Russie un procédé très curienx, relativement à la manière de faire du Sauerkraut fans sel, dont le goût, a ce que l'on prétend, est presérable à celui conti d'après la méthode ordinaire. On prend les têtes des Choux, principalement celles d'une espèce très-petite, propre à la Reffie, connue fous le nom de Chou de stuthe; Braffica moscovitica capitata minor, Mill. On place ces Choux tout entiers dans un four chaud, après en avoir retiré le pain. Dans cette chalcur temperée, les Choux commencent à rôtir, fans cependant perdre tont le fue. Des qu'on apperçoit que les Choux se ramollissem, nn les retire du four, & on les presse dans un tonneau, que l'on prurvoit d'un couvercle & d'un poids par-deffus. Après quelques femaines. ces Choux, qui entrent peu après qu'ils ont été mis dans le tonneau en fermentation acide, font mangeables, & on nons affure que leur gout est infiniment préférable à celui qui a fermenté d'après la manière ordinaire. Comme les têtes de ces Choux font entaffées toutes entières dans le tonnean, on ne le conpe en morceaux que loríqu'on veut en faire nfage ; on les mange cruds & fans autre préparation.

Un utige affec fow's en Ruffle par le baspeuple, c'el di enleir dei stranches de occorentere à de contrge a ecc les Clionx que l'on met de contrge acc les Clionx que l'on met promptoment en formentaine acide, à formant un ainment anticorbutique, rès-tain pour le payla Ruffle, qui ét penhant l'Hirr dans des labinations très-balles & crottes, dont le méphifine. el encore augment par une chalcurphifine. el encore augment par une chalcurde cette nature el donc partitisment convenable au genre de vide ecc sepunjes, de les préferre des malufics que la purticaction des humeurs pourroient occasioners.

La manière dont les habitans du Forez confervent une partie de leurs Choux pour la conformation de l'Hiver, ne feroit pasmoins recommandable à l'ufage de la Marine. Ils compent la tète des Choux perpendiculairement en fix ou hnit parties fuivant la groffeur, les jettent, pendant quelques minutes, dans l'eau bouillante, les en retirent, les laiffent égoutter. les plongent enfuite dans du vinaigre, en y ajontant un peu de fel. Ils changent ce vinaigre fonvent, fur-tout au commencement, parce qu'il s'affoiblit par l'eau contenue dans les Choux. Le même procédé ell également fuivi dans plusieurs provinces de l'Altemagne; expendant les Choux ainft préparés ne fe confervent pas trop long-tents, car le vinaigre se gâte bien tôt, & cene préparation devien froit trop councile s'il falloit reponseller le vinaigre trop touvent, dans un pays où le vinaigre n'eft pas une production du pays. D'après M. Hupel, (voyez fa defeription topographique de la Livonie,) les payfans Livoniens, le nourriffent en grande partie des Choux pendant l'Hiver, & la méthode qu'ils fuivent pour conferver cet aliment, pendant la faifon rigourcule, est assez remarquable. Ils font un peu bouillir les Choux qu'ils veulent conserver, & les pressent ensuite dans des tenneaux; ils exposent ces tonneaux à la sorte gelée, & toutes les sois qu'ils veulent en manger, ils en détachent une certaine portion avec la hache.

La méthode de deffécher les Choux de toutes les espèces, de même que toutes les plantes potagères, pour les conferver pendant l'Hi ver, dans les climars froids, dans les voyages fur mer, & pour les provitions des armées, eft due à M. Eifen, Pasteur Protestant à Torma en Livonie; nons parlerons de cette invention, qui ne fauroit être affez connue, fous l'article Dessice atton. La methode de M. Eilena été réétée en grand à Berlin, par ordre du Roide Pruffe, le réfuliat a été très-applandi, car les végétaux defféchés, d'après la description de M. Eifen, contervent une grande partie de leur faveur, & un foldat en peut porter une provision pour plus d'un mois, sans être trop chargé.

M. Eisen est également parvenu à destécher le Sauer-kraut, la betterave ferinentée & plufieurs autres racines. Lorsqu'en veut deflécher le Sauer - krant , il faut l'employer lorfqu'il a acquis le plus haut degré d'acidité, & le deffécher promptement für des claies, ou des chassis que l'on place sur le four d'un Boulanger, ou à côté de ces grands poèles dont on fe fert en Allemagne, pour chauffer les ap-

partemens en Hiver. LE CHOU d'Allemagne. Ce Chou, absolument femblable au précédent, ne diffère que par l'énorme groffeur de ces têtes; on lui a donné le nom de Chou d'Allemagne, parce que c'est dans ce pays où il cil particulièrement cultivé; mais j'ignore s'il existe réellement de ces Choux dont le poids va an-delà de cent livres, comme M. Descombes l'assure; en ce cas, le nom de Sauer-krant, on Choude quintal, lui conviendroit de droit. La pomme de ce Chon, comme dit M. Descombes, n'est pas aussi dure & serrée que la pomme de plusieurs autres Choux, & comme il a la côte extraordinairement groffe, il ne se coeffe pas aussi parsaitement que les antres Chonx; fa feuille est d'un gros vert lisse. tenant à une longue queue un peu rongeatre. On le feme, en Allemagne, au mois d'Acut, & on le conduit comme les autres Choux pommes. On en fait moins d'usage pour la nourriture des hommes, que pour celle des animaux, pendant l'Hiver, à quoi il paroit très-hon à cause de la grande quantité de feuilles qu'il fournit. D'après Hanbury, ce même Chon est cultivé en Angleterre, fous le nom de giant cabbage, (Chonx géant) Mawe, Cultivateur Anglois, le nomme giant, or, greit fcotch cabbare (Chon géant on grand Chon d'Écoffe.) Werton, dans la Flore Angloife, lui donne le nom de white frosch cabbage, braffica fiotica. C'eft aux mois de Septembre & d'Oétobre, que ce Chou acquiert fa

plus grande perfection en Angleterre& en Ecosse, il se conserve pendant l'Hiver entier, & sert, elans cette faifon principalement, à la nourri-ture des bestiaux. Hambury dit qu'on le seme en Août, & qu'on le transplante en l'évrier, dans un terrain gras & bien fumé, à 4 1 pieds ile diffance. En Octobre & Novembre, ce Chou eft fort bon a manger, mais, plus tard, il deviene dur, il fournit alors un bon aliment aux vaches laitières. On se plaint, en Angleterre, de ce que pluticurs Cultivateurs ont négligé, depnis quelque tems, la culture de ces Choux, qui, par fon volume, payoit bien la place qu'il ocenpoit, & les foins qu'on lui donnoir.

Solon M. Spielmann (Olerum Agentoratens. Fascient I.) ce même Chou se perd depuis quelque tems en Alface, où la Culture étoit autrefois fort en vogue. Nous ignorons abfolument pour quelle railon on a abandonné une culture, dont le produit paroissoit le plus avantageux.

LE CHOU rouge ou violet. En France, on fait peu d'usage de ce Chou dans la cuifine, quoiqu'attendri par la gelée, & conpé en tranches très - fines , il cti fort bon en falade. C'est de de cette manière que les Allemanils, les Hollanilois & les Brabançons, en font nifage. Cuir, il a à-pen-prés le même goût que les Chonx cabus ; mais il prend alors une couleur qui ne reveille pas beaucoup l'appent, & qui paroit une des raifons pour le fouelles les François ne l'emploier t guère dans la fonpe. Ce Chou, anquel on attribue en France des vernts médicinales, n'y est cul ivé que pour cet usage, & cette culture n'est pas très-étendue. Il ne demande pas plus do foins que les autres Choux poinmés, & réfife même à des gelées affez fortes & prolongées; on le feme au mois de Mars, & on le repique en Jnin. Ce Chou a de grandes feuilles, d'un rouge pourpre & violet, fouvent mélé de vert les côtes & les nervures rouges; fa pomme est groffe, bien fournie, & les feuilles intérieures d'un rouge fanguin, avec les côtes d'un rorge plus foncé. Il a plusieurs sous-variétés, & dégénère facilement; pour perpétuer les variétés que l'on defire, il faut fuivre le confeil que donne Miller aux Jardiniers Anglois, c'est de planter les Choux rouges dont on veut avoir des graines, sur des plate - bandes, éloignées de celles ou fe cultivent les autres Choux ; car , fans cette précantion, le mélange de la ponffière féminale produit fouvent des variétés toutes blanches on panachées, c'est ce qui avoit sait croire aux Jardioiers Anglois que le Chou rouge ne convencit pas au climat de l'Angleterre, & qu'il y perdoit fa content. Le petit Chou rouge, connu en Hollande fous le nom de knaper, eft une des fous-variérés les plus estimées des Choux ronges. M. Ducheine dit qu'il a la tige longue & menue, garnie de fenilles vertes, fouvent lavées de violet, dont les nervures sont d'un

mage fonce. Sa potante cil fort perite, phis p trine & p'us plane que cella d'anenn autre Chou, & les fettilles dont elle ell farmée font entièrement teinus d'un ronge violet, & les nervures d'un rouge un instoacé. M. Detcombes ; dans l'Ecole du Jardinier - potager , parle d'une antre variété du Chon ronge dont nous donnors la description telle que nous la rennvors dans ect Ouvings. « Coste variou s'éleve jusqu'à cinq on fix pieds, & forme plut a nuar brifteau qu'une plante potagere ; fa tige est rabotense à la partie inférieure, & fa divine quelquefois en plufieurs branches: fes femilles tont landes, d'un vert rougestre ou couleur de fang, molées accidentellementde teintes Heuftres, & traverféesd'un grand nombre de nervures ; elles font placées lans ordre, rides, écarrées & finuées; les fleurs fort jannes, anxquelles inccèdent des filiques long es de quatre à cinq pouces, qui renterment des graines rougeaures & airondies. Ce Chen impporte, comme le Chou ordinaire, tonne les riguenrs de l'Hiver, & dure philiems années, quand on en prend quelque forn; affez fors ent ce Chou produit des rameaux fin le core ; & , au Printents, fes iennes plants font fort estimes en falade. On cultire ce Chou comme le Clivia rouge ordinair ; mais il etl beaucoup moins emplayé en Médecine. 22

Le Chot pomme frife, ou Chot pomme frife d'Allemagne. Ce Chou, qui paroit unir les Choux Celes avec les choux de Milan, a la groffeur du Chaud'Allan agne, la : onancen eff blanche, réstendre, & les femilles qui la compofent tont frifées en l'oficlées : c'eft ce qui le fait aifément diffingner de toutes les autres par étés du Chou Cabus. On le feme en différences fait no telon l'ufage qu'en en veut faire, car il rétific affez aux intenpéries des faifons, & n'exige pas beauconn de foirs. Il « n'exitte une fous-variere connue fors le nom de Chou pen me fufe hétif : ce Chou, qui eft plus perit que celui cont nous venons de parler. le tême en Acut, & fe repique en Octobre : fi on le garantit, en Hiver, contre les fortes gelées, on peur en jouir de bonneheure au Printens, cer, en Mai, fa pomme est toute formée. Ce Chon n'eff pas beaucoup connu en France, fur-rout dans les Provinces Méridionales.

Gris (not de Milon. Ce chou, avec levranitée ou d'il a prodinis, of in Egarde comme le meilleur cett un les Chous-primes. Sa fauille eff tride ou les promes des controlles de la comme de

fair au mois de Juillet frivant. Dans les pays froids, la culture mentre d'etre encouragée.

a culture feature days a constant and the feature of the feature o

Lens. Le petit Curur de Miar. La tige de ce Chou ell également batle, la faille n'e-friée & d'un beau vert qui ne charge point; la pomme en d'une & c'e movenne profaur. Ce Chon craint également les fontes gédés, & pomme crète aifement; mais il al avantage d'erre fort rendre & fort bon, Pour en juit tout l'Iliver, il faut le lèver de honne-heure; pour le refle, il veur être traité comme les aurres arâchés.

Le Crou de Milanewer. Ce Chou, que l'on nomme aufii Chou frife court, ell très-bas de tige; la femille foir cloquede, affez ronde, d'un verdibleudire; fa pomme irès-ferrée, de moyenne groffeut; on peur le femer en different estas, & le gouverner comme le précédent; il craint moint le froid que les autres fous-variétés.

Le Colombration Africa Co. Chow for faformer, qui el rice-perite, prefqu'al, flour de terre. Sa feuille ell'erice-perite, prefqu'al, flour de terre. Sa feuille ell'erice, son contra contra contra rice-i fanonia elle erice, durce c'ajunce, fort sendre, Se cuit núe-proprentant. Si en veat il elle participation de la contra contra conpluide. On siene le fecende n'Arril, qui alorsed bon en Aoint, de Genriere n'Aint, qui alorsed la geles, il fuiti d'implière les mentes tions que pour l'Itior. Pour conferer e c Chou pendan la geles, il fuiti d'implière les mentes tions que pommes. Le pein Chou main forme ordanisement fa pomme en quarante j'eux.

Il estile pont-tre entore des feue-variées de fou-hou de Milan, ourre les quater principales que n-us ventons de décrite; mais je crois, qu'à jeu de différence pars, on pourral les ropperes à l'une mulgiré, autrefois affec commun en France & en Angletzer, n'ell puires plus elline. Comme les pommes que ce Chou forme ne font pas trop entres, « qu'il Cariani plutois fe froid que les ferres, « qu'il Cariani plutois fe froid que les qu'il en l'action plus de l'action plus de qu'il el rise-inclusée qu'ate. Jurdiniere , parce qu'il el freis-endre & hon à manger.

Le Cnov-Fl. ur. Nous emprimons de M. Duchefue la description extérieure du Chou-fleur. La furabonilance de nouvriture dans certe variété, av lieu de se porter, comme dans les autres Choux, soit dans les feuilles, soit dans la souche ou la racion, e, porte dura les branches naiffantes de la véritable tipe. 8 profutu ma gonfinem di finguller qui les manionne en une maile épatificon une ett. name. homes companies, parime de patificon que le production de la companie de la forma ha hongret, & qui « il foir bonne à ununpeforre a un bongret, & qui « il foir bonne à ununpeconnerable, tibe fe divile, fe ramelle, s'alon-ne, connerable, tibe fe divile, fe ramelle, s'alon-ne, Choux. Les Auliles de, Choux-littes fort plus alongrets que cilci, de sattres Choux Caleut, & kur rice ell, dant les billes sarieles, d'un blanc

éclatant, n Les variérés de Chou-fleur, indiquées par pluficurs Autours, d'après les noms des pays dont en a tire la graine, te rapportent tonjours à la même espèce, & ne varient que par un pen p ns de groffeur on de blancheur, ou d'antres diffinchions peu tentibles. On crost affez généralement que les premiers Choux-fleurs ont été apportés de l'Ifle de Chypre en Italie, & de-là, dans le rette de l'Europe. Il est fur qu'un climat plus chaud que celui d'une grande partie de l'Europe leur convient affez : les Choux - tlenrs que les Hollandois cultivent au Cap de Bonne-Lipérance, & dans une petite Isle connue fous le nom de Rebben-Isle, y parviennent à un volume mortirueux; & les graines envoyées du Cap en Europe, y produifent, la première année, des individus qui, en groffenr, fuipaffem les plus beaux de l'Europe. Quant à l'origine des Choux-lleurs, les Botanifles le regardent comme une variété du Chou commun, produite par la culture & le changement de climat. Miller , Jardinier Anglois , & Cultivateur confommé, combat cette opinion; il dit, à ce fujet, à la page 5, Vol. II de son Diction-aire de Jardinage : « Le Chou-fleur a été regardé comme une variété du Chou ordinaire; mais dans cinquante années d'observations fur la culture de ces plantes, je ne me finis jamais apperçu que cos deux elpéces fe futlent rapprochées l'une de l'autre : elles font d'ailleurs fr différentes par la forme des feirilles, que des performes exercées les diffinguent aifement dans leur premiere jennesse. Il y a auth dans leurs tiges de fleurs une différence effentielle: le Chou ordinaire pouffe du centre une tige droite qui se divite enfuite en plusieurs branches; au lieu que le Chon-fleur ne produit fes tiges de fleurs que de la partie qu'on mange laquelle ne parolt être qu'un affembiage feire & compact de ces mêmes riges de fleurs, qui se divifent enfuite en un grand nombre d'autres tiges garnies de plusieurs rejettons. Toutes ces tiges & ces rejettons forment, loriqu'ils font couverts de fleurs, une têre groffe & large, rrès-éloignée de la forme pyramidale qu'affecte le Chou commun. »

En Angleterre & en France, le Chou - fleur est plus estimé que les autres ; c'est par cette raison que les Jardiniers ont donné beaucoup plus de foins à cette culture qu'à la culture d'un

grand nombre d'autres plantes porrejers. La méhode que friveur les Jardiniers algois, pour la cutinu des Choux-tieurs, diffère, en platique participate de la companie de la convinció de la convinció de Paisi e cute derniter méhode, qui convinció de Paisi e cute derniter méhode, qui meriteroit d'atre géréralement finició den las convirons de prandes y libes, don le foi favorite las d'apres la deferipion que de Decumben nous ce a dornel dans fon Eccle du Jardin porager. Pour la méhode Apolice, qui pourroi pour-erre convenir dans le North de la France, n us emprancia dornel dans fon Eccle du Jardin pour-erre convenir dans le North de la France, n us emprancial mos a parte plan mille.

On entire troit varietés de Chou-four es l'ances in equatione, que M. Défomées di raine (3 légagré, n.) el parée connue; le printerior de l'appare, n.) el parée connue; le princombe, cediu de ne potret for firir que la L'combe, année, au commencement du Printemsnia, comme les libres forte lons, à ruda dance climat, (M. Defombes para de Paris, clicel en font égocide par cette railon. Dans les Prisinees merdis nales de la Prance, ectre varioté de l'appare de l'appare de la comme de la contraire de la comme de la comme de la comte de la comme de la comme de la comte de la comme de la comme de la comte de la comte de la comme de la comlección de la comte de la comte de la comte de la comlección de

Le Chon-fleur dur commus on tendy fell cyclic dont la culture ell motion increasine; aufti ellelle principalement finite par les Jardiniers & Munichers de Fair, Nons transferiors, dispose de la communitation de la communitation de la fair achiellemen a Paris, so On Semile Chon durdur on tardid de sots mandiers; les suns le s'encor fort clair, à la fin d'Aort, a Paler du Nord, John de Chon durdre de la communitation de la communitation de retendels, qu'ils onn fon d'étroit en promotion. Le citalisme dans cette financio pidqu'aux g. elses, le set efference parts dans de parts de fres pendert tous la froids. A les transcents à l'ar soulce. Le communitation de la communitation de la communitation de production de la communitation de la communitation de participation de la communitation de

Cart. is constructed and of confidence par la riffon of certic carriers, but my confidence par la riffon of certic carriers, but of certic carriers, but a family, larlying last filter, from the latter of a family, larlying last filter, from the latter of the particular particular carriers of the confidence particular make it is prison from the latter of certification of the confidence particular carriers of the c

La feconde manière de l'élèver, qui est celle de nos Maraichers, c'ell de le femen à la Saint - Remy, fur couche, avc l'autention, quand il eftevé, d'ôter les cloches pendant le jour, lorfqu'il ne gêle pas, pour faccotumer à l'air, & de le temetre tous les forts, on le repique enfaite tous cloche, le loog d'un mur hien expoé, après avoir ving ou vinge-ting four chaque cloche, & on oblerve de ne pas trop l'enterere; il foffit qu'il le foit autant qu'il l'étoti fit couche. 39

44 An hout de quatre ou cinq jours, on donne un peu d'air aux cloches, fi le tems eft favorable; & huit jours après, on les ôte tout-à-fair jendant le jour, pour les endureir; mais on a foin de le

remettre le foir. 11

ce Loríque le tems eff à la gelée, il faut jetter un peu de litière sèche par-deffus les cloches, & augmenter la charge à proportion de la rigueur

du tems. 17

sa On les laifie dans cente flutation judiqu'à la fri de l'évrier, aquot et com on les repique fur couche, & on les meis un peu plus au large, dature à quaire de contre le contre le contre de l'active de l'acti

te Lorsque les plus grands froids sont passés, on the tout-à-fait les cloches, & on labit un petit treillage sin la couche, pour soutenir quelques peillatsons qu'on jeute dessis, pendant les muis feulement, à moits qu'il ne survienne encore quelques jours de geléc ou des giboulées, auquel

cas en les tient couverts 19

u On Le Inifie fe fortifer, dans cette futution, ipiqu'a la ma-Ari, & on la resplane alors en ipiqu'a la ma-Ari, & on la resplane alors en & destri, il c'ell une teru ferrile; je dis ferrile, & on pas forte, qualide de terre qui ne couvient pas d'estre plante: on obferre d'y neutre un peu de etreran, comme un mention de la consiste de etreran, comme un mention de la consiste mouser, on les rajette. On a attention aufit que le peldi orie entrere tiupl'aux per troiters familles, en obfervant de meine de ne les monilles que on obfervant de meine de ne les monilles que plante de la consiste de la consiste de la conplante de la conplante de la consiste de la conlación de la conlaci

« Quand its font bien repris, on commence alors a lay moutile mediforcrument de deuxipous en deux jours; urais, de que le moisée Mai arrive, il faut las moutile ramplement a requisirement els deux en deux jours, el rense qu'il faits, a puoin qu'il ne tomaît n'et gendas pinie; cer les porties ne doivent pas en disponter 1 la bonne doit en d'en mettre une cruche, pour trois piech, doit el d'en mettre une cruche, pour reois piech, de panel, comme font beattomp de Jandaiter, il la ganele, comme font beattomp de Jandaiter, il afin que la feuillea proficion de certifalchiffease until bien que le pedi 4. Sque fin felles on requellus ministilio influence de l'air, cette enile puille laver, de repiche d'éclorer les muraite leamences d'infects que las hesuillards on aunt intemperen y apportent. Le fuercen, le l'îpere, de l'air l'ai

a Quand ils commencent à groffir, il faut leur faire au pied un petit baffin qui retient l'eau; & fi c'est en terre graffe, un peu de grand fumier au pied leur est très—avantageux; il conferve la fraicheur, & empèche les terres de fe sècher. »

« Lur pomme enin fetrouve bonne à copper au mois de Juin, il la faito 'el fronvie farociale, je vent dire un peu tendre; & fi on s'en trouve uners pgrande quantici. 4.3-disqu'in one puille pas confinmer, il fatt les arracher avant 'que la pomme foit tota-l'é-fià à perfection, & les enterre jufqu'au collet dans un endroit frait, la tre persiève, & peu-le puil achieven de la production de la consideration de la consideration la cette précatation, il sonore dire opgane, de on en perb beauccup »

« Il faur, des qu'ils commencent à donner, marquer ceux qu'on veus garde pour graine, & choûir las plus beaux, qu'on nôir continuer d'arrofer de deux en dex yons; jurqu'a ce que las tifiques foient bien formés; après quoi on peut les onsibires sonner le Pinceron sy stratche, & les fait peirr : Il faux, des qu'on s'en apperçoir, la faux peut de la contraction de la co

« On las arrache au mois de Septembre, quand les premières filiques commencent à s'ouvrir, & on les range debout le long d'un murr, pour chert de les fecher; mais l'on obsérvera, il on achert de les fecher y mais l'on obsérvera, il on achert de les furmisés, d'ur-tout dans les tiens un pen froids, de placer au pied des murr la Mais les palsa, qu'un definiera pour graine; car foucent cli: a de la peine a mûrir, & le rellet du mur l'aide beagoup. 3

e Mais à l'égad du Chou tenhre, la graine s'en recueille bien plutôt, à plus farment, fan qu'il foit hefoin de prendre la précamion que je disoblerve de la couper la main, à la trofte, n « L'opinion la plus générale el que la graine eft d'amant melleure qu'elle el plus veilles je me de Maraichem qui préferent e-lle de deux puis de Maraichem qui préferent e-lle de deux puis celle de quatre de fit si quelque-s'un même la sement la même annee qu'ils la recueillent, fans en avoir junais apperçu aucun nauvais effet. »

" Platicurs sont dans un autre préjugé, que la graine de Malthe, ou du Levaut, est meilleure qu'aucung ethinches narre, & l'expérience in à démontre le faux à tous cass qui font profition d'enclever; celle qu'its receivillent eux -mêmes kur réulfit beaucoup mieux; & depuis nombre d'annéel, aucun ne s'avite plus den femer d'antre : les érranges même, en honne princ, en ont reconni la uliferonce, & ha tivern arbitelmeux d'el. La graige du Chou de l'entre et prince, de la groftigen de l'enve de l'enve et pronte de l'enve de l'

« Il fontació attention, intrà l'egild du Chot dur que du Chot schier, de calire quelquer feuilles à moitis, qu'on replié fui la polame, quand elle comenche à paroire; cela la rend, plus hinche: é: 'plus dure, empêche l'eau dei plus du consence de paroire e vide la fatte pointri, ce qui arrive finavent, quand elle n'ell pointri, ce qui arrive finavent, quand elle n'ell post converse. On observer enterne de ne jamais per converse. On observer enterne de ne jamais fon tens depuis le point du jur julqu'à huit hurse; out depois cinq henre judga à la nut. »

"a Voila ce qui se pratique pour les Chouxfleirs que l'on veu avoir de bonne-lieure; mais à l'égard de ceux qu'on deffine pour l'Automne & l'Hiver, la culture el différence & beaucoup

plus fimple. 19

" On seme la graine affez clair, au mois de Mai, le long d'un mur placé au Nord ou au Conchant; on herfe bien la terre, après l'avoir bien labourée, & on jette par-deffus deux ponces de terreau ou de crottin de cheval brifé : elle lève en peu de jours; mais quelquefois elle n'est pas levée, qu'elle eft dévorée par le Tiquet : le remède, qui n'est cependant pas toujours fur, est de pondrer deffus de la cendre qu'on met dans un tamis, à la rofce du matin, ou, s'il n'y a pas de rofée, on les baffine légérement; ce qu'il faut continuer pluficurs jonrs de fuite; jufqu'à ce que les premières fenilles foient fornes du cœur ; pour dors ils reiffent à cet infirèle, qui a moins de goût ponr la teuille que pour les oreilles, qui tont plus tendres. On laisse fortifier le plant, fans autre foin que de le fareler & de le mouiller fouvent, jusqu'à ce qu'il soir en état d'être replanté en place : on conduit enfuite les jeunes plants de la même façon que les premiers; mais fur-tout il fant les mouiller copiensement pendant les mois de Juillet & Août; on aura alors les fruits au arnois d'Octobre, & ce fruit fera d'autant plus bean que l'Eté s'eft trouvé un peu pluvienx ; car les téchereffes lui font très-contraires, & ils fe fuccedent les uns aux autres jusqu'en Décembre; Il s'en trouve même une partie, dans le nombre, qui ne pomment pas en place, & qu'il faut mettre dans la ferre, ou leur pomme le fait : ce font ceux qui fervent pour la fin de l'Hiver. 22

fermer, font de choifir d'abord un beau j' tir, quand il n'y a ni cau, ni humidité fur les plan-

Agriculture. Tonte III.

nt's & , poir plus de shired encent; on les pondiglar par la racine, pendent major nd dux; « capitar par la racine, pendent major nd dux; « une penio de Luis feuilla les plus ladies, a des la centre, pinglaria collet, dans des tranchées de prilamient conventable & dans interperation de la companya de la companya de la major de la companya de la companya de la principa de la companya de la companya de la la vibrie qu'en pelus territoris, mais on cel hen nice copindare de la convert telle pendant tout l'invertible de la companya de la companya de la companya de la la vibrie qu'en plus telle pendant tout l'invertible de la companya del companya de la companya del companya de la compan

4 Dans letinois de Novembre & Décembre . pendant lefunels ils tont encore en pleine terre, il fant de l'anention pour les préferver des gelées qui quelquefois font affez fortes , en faifant porter de la grande fitière bien secouée au bord des quarrés, pour les convrir diligemment lorfque le tems menace; & à mefure que les pommes sont en état d'être coupées, il sant les porter dans la ferre : on coupe les pieds au-deflous de la pomme con les déponille de toutes leurs feuil-les infqu'à la tleur de la pomme, c'eff-à-dire, on les coupe à fleur fans les éclater, & on les range proprement fur des tablettes; ils fe confervent bons, quoique coupés pendant deux ou trois mois; mais il faut que la ferre ait de l'air, & ne foit pas humide, fans quoi ils moififfent & pour titlent; c'est la méthode de nos maraichers qui, n'ayant pas , pour l'ordinaire , des ferres affez vaffes pour en enterrer, s'en tiennent à conferver ceux dont la pomme eft formée avant les grandes gelées , & abandonnent les autres, n

Le CHOU-FLEUR dur d'Angliserre, ou le Chou demi-dur des maraichers de Paris , est d'après M. Descombes, une espèce qui rient le milien entre le dur commun & le tendre, & qui fe feme dans le même-tents, & de la même manière que le tlur ; mais on pent ég lement le femer fur conche en Janvier & Février, & il fe trouve bon entre le premier (le dur) & le dernier (le tendre) ; il n'eft pas tout-a-fait fi parfait que le dur ; mais il n'a pas non plus le défaut du tendre, & il s'accommode mieux de toute forte de terres ; il fe fentient mienx anffi dans les années', fett pluvieufes, foit fèches. que no fair le tendre, ni ledur, qui demandent chacun une faifon & un terrein différent, comme je l'ai expliqué: il est bon par conféquent, d'en avoir de cetre espèce ; & je connois pluficnes de nos maraichers, qui, après avoir beaucoup d'expériences des unes & des autres , s'en tiennent à celle-là qui , du plus an moins, leur reuffirtous les ans, ce dont on n'est pas sur avec les autres, La culture eil la même que celle des durs; mais on observera d'en elever qui foient harifs, quand

unand to Liough

on voudra en recucillir la graine. La conferva-

zion eff auffi la même.

Le Crouv-Expui tendre, ou le haif, aft de sous le plus primanier, mais in flas pale meilleur; expendant comme il fuffit mixus que le comme de la comme de la fuffit mixus que le percent forus, de percent provivoir le reanqui arrivera, il eli toujours à propos d'en élever, une petite quantie, fi la terre lui elfavorable; fon délaut eil d'ûre ordinairement mouffeux, de montre faicement en graites. Il fi dilique que du dur con ce approviment de la comme petite de la contra contra de la reformablement en particular de la contra contra de la reformablement en particular de la contra contra de la reformablement en particular de la contra contra de la reformablement en particular de la contra contra de la contra de la contra contra de la reformablement en particular de la contra contra de la contra faite. Voici la manière de l'élever.

On le fême fur couche au mois de Janvier; il lève en peu le jours, ½, dei que fes oreilles font bien formées, on le repique affez épais fur me autre couche: au mois de Mai on le repique une feconde fois fur une nouvelle couche, ¿ ii hen faut metre alors que quinze à trente piedé fous chaque cloche, pour qu'ils puiffent y demuter jufqu'à ce qu'ils fois n'hons à replanter.

en place.

Dans toutes ces différentes fituations, il est très-important de leur donner de l'air autant que, le tems peut le permettre, pour qu'ils s'endurcissen, à me sénolent pas; & quand ils sont bien repris, c'est-à dire, douze à quinze jours

aprés, on les conche tout-à-fait.

Ceft aux environs de Pâque qu'il faut les mettre en place, à deux piede de diffunce on tout fens, avec une poignée de terreau dans chaque trou qu'on fait, & qu'on évafe un peu avec le plantoir : ce petit fecours fait qu'ils font moins fupris du changement de fination, & qu'ils reprennent plus facilement. La terre doit avec de de praiblement bien funce & laboureç & lorfiqu'elle ell nouvellement défoncée, ils s'en trouvent encore mioux.

Les uns les monillent fort légérement en les Jennant, les autres point du tout ; nais tous s'accordent à les laifier pâtri une quinzaine de jours; après quoi on commence à les moniller à une cruchée pout quarre pieds, de deux en un pen à l'immidité, de de qu'ils le difpofent à faire leur pormme, il fautdoublet a moutllure, cell-à-dire, d'onner une demi-cruchée à chaque

Lorfqu'ils font bien repris, il faut les vifiter exactement, & arracher ceux qui borgnent,

qu'on semplace en même-tens. Il neft pas moiss ordinaire qu'après être bien repris, il s'en trouve quelqu'un qui monte, fur-tout ne na pas fair régulierment tout ce que plai observé: il faint en ce cas la arracher de mieme; mais lorique la pomme ne commence à paroitre qu'un mois après ou environ, d'a qu'on la juge trop prématurée, ce qui s'annonce à la foibiléfé du le fai, il faux faire un petit ballin autre.

rour, en laifant une petite butte de terre contre li tige, & y jetter une crueble d'eau toute entière; deux jours après, recommencer, & le répéter une troilléme fois; après quoi on téluit cepte mouillure à moitié; & luivant le tems, on la donne deux ou trois fois la femaine : le pied reprend vigneur, & la pomme vient dans fa groffeur naurelle.

Lorfque la terre est sujette à se feler & à se fendre, il faut chaque sois qu'on arrose, ou trois sois la semaine au moins, donner une petite façon au pied, pour l'émouvoir, l'eau pénètre mieux, & le soleil l'échausse plus aiscment.

Les Choux-denns, dit Miller dans fon Dietionnaire de Jardinage, fe font retlement peur fectionné en Angleterre, depuis guedpues aunées, qu'on n'en trouve dans aucum pays du monde qui puiffe leur (tre; comparés. Les jardiniers de ce pays out troivé le myyen de prelonger leur durée pendant plutieurs, mois ; mais comme ils abondant principalieurs et dans les mois de Mai, de Juin & de Juillet, je commencerai par donnet la méthode pour le les procurers rai par donnet la méthode pour le les procurers

Lorfqu'on s'eff procuré de la bonne graine de

l'espèce printannière, on la seme vers le 20 Aout, fur une vieille couche de concombres ou de melons, & l'on crible par-dessus environ un quart de pouce de terre. Si le tems est extrêmement chaud & fec, on abrite la couche avec des nattes, pour empêcher la terre de se dessécher trop vite, & on l'arrofe légèrement, s'il en est beloin, afin que la graine ne se gate pas. Huis ou dix jours après, lorsque les plantes commenceront à paroitre, on ôtera par degrés les couvertures, pour ne pas les expoler rrop tôt en plein folcil : au bout d'un mois ces plantes feront en état d'être enlevées; alors on les plantera à deux pouces de diffance en cuarré, fur des vieilles couches de concombres ou des melons, qu'on aura recouvertes auparavant avec de la nouvelle terre ; mais, à défant de ces conches, on en feia des nouvelles avec du nouveau fumier. qu'on foulera, & qu'on preffera de manière que les vers ne puissent pas le pénétrer : on évitera de se servir de sumier trop chaud, qui seroit d'autant plus nuviible à ces plantes, que la saison feroit plus chaude. Lorfque ces jeunes Chonxfleurs font repiques, on les met à l'abri du folcil . & on les arrole légérement. Si la fa fon est humide, on aura grand foin de les mettre à convert des pluies continuelles, qui le noirciroient infailil lement, & finiroient par les détruire.

On les laiffe far cente couche, jufqu'à la fin d'O'lobre; après quoi, on les nanfplante d'ans des places ont ils puiffent refler pendant sout l'Hiver, & étre mis à l'abri fons des cloches. Si ces Choux-fleurs font vaiment d'une efpèce prinannière, ils réulfiront par cette méthode, de one naux de bonne-beure; mais fion veui

en manger plus fong-tems, il faut le procurer des semences d'une espèce plus tardire, les mettre en terre quatre, ou cinq jours après l'autre, & les traiter de la même manière.

Pour se procurer des Choux-tleurs de bormebenre, il faut choifir un canton de terre riche, & abrité par une haie, une paliffade ou une m raille, des vents d'ouest & de nord-est : une hair de toscaux est préférable à toute aurre, parce qu'elle arrête mieux les venis. Quand cetteterre est bien labourée, garnie d'une bonne quantité de sumier bien consommé, & bien dressée, si le fol eft naturellement humide, on forme le terrein en planches larges de deux pieds & demi, & elevées de trois ou quaire ponces au-deffus du niveau; mais fi le fol est patfablement fec, il faut le laisser unt ; après quoi , on plante les Choux-fleurs; & on les espace de manière qu'entre chaque cloche il refle un vuide de deux pieds & demi. On place toujours deux plantes enfem-ble fons chaque cloche, à la distance de quatre pouces l'une de l'autre. Si cette plantation est destinée à former une pleine récolte , on peut laisser trois pieds d'intervalle entre chaque rang; mais si entre chaque ligne de Choux-sleurs on veut faire des rigoles pour recevoir des melons ou des concombres, comme c'est l'itfage des

jardiniers de Londres, alors la diffance dont être de huit pieds. Quand la terre cft fort fêche, on arrose lé-

gérement les plantes, on ferre les cloches deffus, & on les laiffe ainti jufqn'à ce qu'elles foient bien enracinées, à moins qu'il ne furvienne une pluie; car, dans ce cas, on one les cloches, afin que les plantes puiffent en profiter : huit on dix jours après qu'elles font plantees, on garnit les cloches de petits batons fourchus, pour ponvoir-les hausser de trois ou quatre ponces du côté, du fud , & par-la donner de l'air aux plantes : les cloches doivent refter foulevées de cette manière jour & nuit, à anoins qu'il ne l'urvienne une gelée qui oblige de les rabaitfer, & de les ferrer autant qu'il est possible. Si le tems devenoir tres-chand, ce qui arrive quelquefois en Décembre, il feroit néceffaire d'oier les cloches tout-à-fait pendant le jour , & de les remettre seulement pour la nuit, de peur qu'en tenant les plantes trop renfermées, elles ne monient en fleurs dans cette faifon; ce qui arrive fouvent dans les hivers doux, fur-

tout quand elles font malraites.

Si le tems eff out vers la fin de Février ;
on prépare une autre bonne pièce de terre pour
on prépare une autre bonne pièce de terre pour
quand la terre chi ben fumée. Si laboutée, on
entive la plante la pin foible du deffont de cha
entive la plante la pin foible du deffont de cha
entive la plante, par on les pour lui conferer
de motte, avec une unelle pour lui conferer
et motte, avec une unelle pour lui conferer
et motte, de ce de le puis chi en le plante dans
la pièce de terre préparée, en leur conferena
la pièce de terre préparée, en leur conferena
la mane dillance qui a éte préferie, c'ell-

als diffe de trois pieds & demi, de rang en rang, poar une récoles entière, ou de hait pisto, fi l'on a deffini de planter des concombres dans les intervalles : cette opération étant icrominde, on garmit de terre la bafe des plantes qui font relieles fous les cloches, d'évon a grande attention de n'en point laifer tomber, entre leurs feilles on remet entite ces cloerne leurs feilles on remet entite ces clocure leurs feilles on remet entite ces clodeux plus qu'illes n'évoient, afin d'introduire une plus graidles n'évoient, afin d'introduire une plus graidles n'évoient, afin d'introduire une plus graidles n'évoient.

Si Ton Spperçoit queles plantes croiffent rop vire, & de innainier à remplir es cloches de leur femiliage, on creenfe un peu la serre autour rés inges, à on l'arrange de façon à pouvoir haufcier, a conservation de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la contrainier de la composition de la composition de la composition de la contrainier de la composition de l

qu'à toutes autres:

Quand les cloches font ainsi placées fur les buttes de terre, on rehausse les souriens ou bàtons fourchns affez haut pour introduire de l'air lorfque le tems est donx ; & l'on a toujours soin de les enlever tout-à-fait lorique la failon eff favorable & le tems à la pluie : on doit ensuite commencer à endureir les plantes, & à les acconunner, par degrés, à fupporter le plein air : il est cependant prudent de laiffer les cloches auffi long-tems qu'il est possible, afin de faire avancer les plantes, de de les mettre à l'abri des gelées de la nuit : mais il faut les enlever lorfque le foleit eft ardent. & que les feuilles touchent le verre; car j'ai fouvent remarqué qu'alors l'humidité qui s'élevoit de la terre , & la transpiration des plantes s'attachoient aux feuilles renferinées fous ces cloches, & que le foleil y occasionnois une si grande chaleur qu'elles en étoient entifrement brûlées ; ee qui canfoit beancoup de tort aux plantes, & les endommageoir quelquefois de façon à ne plus rien valoir.

Si ces plantes con bion r.t.mf., vern la fin d'Avril, quelque-uns- d'extrélets commencetont la fruclière; alors on les estaminera axes foin ous les deuts (ours; 8 lorque ou verra paroitre la feutr plène; on deuts quelques fecilles propréterer de l'action din foled quil la junativoir, de la tendrois défagréable à la vue, fi elle vertefoir expole; Quand elle a aqueis route fa groffour, ce qu'on difficue aifement torfquelle la farache fina la coffer- de la conferver quelque sems, en la depofant dans un lies frais; sans af lo nevet la manger rout de fuire,

.........

on la coupe, & on separe la têre, dea feuilles. On doir recueillir les Choux-seurs dans, la matinée avant que le foleil en ait distipé l'humidiré, parce que ceux que l'on aura arraché dans la chaleux du jour, perdent cette sermeté qui leur est naturelle, & deviennent dirs.

Revenons à notre feconde récolte : ces plantes étant élevées & traitées juiqu'à la fin d'Octobre, comme celle de la récolte printannière, on prépare alois quelques couches convertes de vitrages , ou revênues de cesceaux propres à recevoir des pattes: on garnir le fond de ces couches d'un pied, ou de fix pouces d'épaideur de fumier , fuivant la groffeur des plantes qu'on veut y placer; c'est à-dire que, pour les plus foibles, il faut plus de funuer, afin de les faire avancer, & pour celles qui font plus grandes, il en faut moins. Ce fun ier doit être bien battu & bien ferré, afin que les vers ne puissent pas le pénétrer, & on le recouvre enfuire de honne terre & fralche, jusqu'à l'epaiffeur de quatre ou cinq ponces. Les chofes ctant ainsi disposées, on y place les plantes à deux pouces & demi en quarré, on les tient à l'ombre, on les arrose jusqu'à ce qu'elles aient pouffé des racines nouvelles, & on ne les couvre point trop, de peut que la vapeur du fu-

mier les endommage. Quand les plantes ont pris racine, on leur donne autant d'air qu'il el possible, en ôtant le vittage pendant le jour, fi le teins le permet, & pendant la nuit quand la fraicheur exige qu'ils foient remis ; on les fouleve avec des briques ou autres fousiens , pour laisser entrer l'air frais, excepté pendant les gelées, ou on les ferme toutà-fait; & même fi elles deviennent trop fortes, on couvre les vitrages avec des partes, de la paille, ou du chaume de pois. Il fant austi les préserver de la pluie ; mais si dans le tems doux le vitrage restoir dessus, il seroit nécessaire de les hauffer, pour donner de l'air frais, & les ôter même entierement fi les feuilles devenoientjaunes, & commençoient à se tlétrir : comme il arrive quelquefois que le tems étant très-mauvais pendant l'Hiver , l'on est foscé de les couvrir exaclement pendant deux ou trois jours, alors les vapeurs produises par les feuilles flétries, se mélant avec la transpiration des plantes, qui est très-abondante dans ce tems-là, currompent l'air , & en font souvent perir une

Au commencement de Février, û le tems eft doux, il faut commencer à endureir les planses par deptés, & le se difpoier à la transpiration. La terre qui leur eff délinée doit être décomverre, élosginée des arbres, & plintof humisé que fêche : quand elle ell bien fumée & labourée, on y sem est aves douzs on quienze jours avan dy planter des Choux-fleurs, afin que file emois de Mai el chaud, copume cela agrire.

fouvent a les Choux-fleurs: fourfit préfervés des intécles qui attaqueront de préférence les rives qu'ils anouveront à leur portée. Les jardiniers de Londres mélent des femences d'épinards avec celle de raves, ce qui leur procure une double récolte , leur donne l'avantage de tirer un meilleur parsi de leur terrein , & leur faciliter le moyen de payer le loyer de leur terre ; si cette raifon n'a pas lieu, il vant beaucrup mieux ne faire qu'une feule récolte en Choux fleurs? afin que la serre toit libre, & débarraffée à rens. Vers le milieu ou la fin de Février, quand la terre est bien préparée, & que la saison est favorable , on commence à transplanter les Chonx fleurs. Les jardiniers de Londres, quand ils plantent des concombres propres à être marinées, on des Choux d'Hiver entre les Chouxfleurs, laiffent généralement quatre pieds & demi de diffance entre les rangs, deux pieds & demi aux rangs intermédiaires , & deux pleds deux ponces dans les rangs ; de forte qu'à la fin de Mai on air commencement de Juin, lorsque ks raves & les épinards tont enlevés, ils fement leur graine de concombre dans le milieu des grands rangs, à trois pie ls & demi de diffance; & dans les rangs étroits, ils placent les Chopx d'Hiver pour croitte & s'étendre : au tnoyen de cette nutrhode, les révoltes se faccédent pendant toute

la faison.

In distribution de la constitución de la colonia de la colon

Pluficurs performes fone dans l'ufage d'arrofer les Choux fleurs en Esé, mais les jardiniers de Londres ont presque abandonné cette méthode comme inutile & dispendienfe; car fi la terre est trop sèche pour produire des bons Choux-Heurs fans arrofement, il asrive rarement que les arrosemens le rendent beauconp meilleurs; & fi on lest arrose une fois fans consinuer, il vandroir micux n'avoir jamais commencé : fi on les grofe an milien du jour, on les brûle ordinairement ; de loire, que tout confidéré , les Chouxflenrs rentfisient mieux fans artofement , pourra qu'on ait l'attention de ramaffer toujours la tetté antour de leurs t'ges, & de retrancher tout ce qui pourroit croltre trop près d'eux, afin qu'ils puillent jouir d'un air libre & couvert. - D . A to 1 2 3 4 1 2 3 1 4

Quand les Choux-fleurs commencent à fruetifier , on les vifite fouvent , on tourne leur feuille vers le bas pour conferver leur blanchenr, & on les enlève quand ils ont acquis leur groffenr entière. Mais lorfqu'on trouve un Cho :- fleur d'une groffeur extraordinaire, dont la tête ell fort dure, blanche & entièrement nette de toute tiche & ordure, l'on doit la conserver pour femence; on raffemble les feuilles vers le bas, infqu'à ce que la fleur ait poufié des riges; après quoi , on ôte les feuilles par degrés, afin de ne pas les expoter trop viteau plein air , & à meture que les tiges montent, on désache le refle defeuilles ; quand ces tiges commencent à se diviser & à s'éten-tre au-dehors, on fixe trois forts bâtons, à angles égaux, aurour de la plante avec de la ficelle, pour foutenir les branches, qui fans ce secours, seroient en danger d'être brifées par le vent.

Dès que les fisiques font formés, § le temael fic, o, lout donne un peu d'esu avec un arrofoir à gérhe, pour avancu-le progrès des femences de précievar ée lambile, d'arrique casmences de précievar de lambile, d'arrique cascon les tuigend pour les faire fécher, & onlesoriferes comme les femences de Choux ordinaires. Quoique les fleurs de cette effèce en préduifent pas tent de femences que celles qui font d'une names plus tendre, expendant leur quite ell buer précisable à la quantié; car quite ell buer précisable à la quantié; car fébiling que l'once des communes n'en rendroit deux.

Pour se procurer une troissème récolte de Choux-fleurs, il faudroit saire une foible couche chaude en Février, pour les y femer. On la couvre d'un quart de pouce de terre légère, on y met des vitrages, & de tems-en-tems on arrofe légèrement, en observant de foulever les chatis, pendant le jour, pour laisser entrer l'air. Quand ces plantes ont ponssé quatre ou cinq feuilles, on prépare une conche ; on les y transplante à deux pouces environ en quarre, & on les endurcit par degrés au commencement d'Avril , pour qu'elles foient en état d'être mifes en pleine terre ; ce qui doit être fait au milien de ce mois, & aux memes diffances que cenx de la feconde récolte : celle-ci produira de bons Choux-fleurs un mois environ après que la feconde fera paffée, fi le fol dans lequel elles feront plantées est humide, ou fi la faison oft fraiche & pluvieufe.

On pent auffi avoir une quartieme récolte de Choux-fleurs, étant femés vers le 13 Mai, & tranfplantés en intre comme il a été dir cl-deffus dans un bon fol, & par une faifun favorable, on aura de bons Choux-fleurs après la Saint-Michel, & l'on continuera d'en avoir en Oclobre, Novembre, & même durant une

grande partie de Décembre , fi la faifon le

Jui finé des jours particuliers pour femer, parce que deux ou trois jours font quelquelois une grande différence pour les plames. Ces jours font ceux qui font adoptés par les jardiniers de Londres, qui font trouté que leurs récoltes réttifiloient toujours micus lorsqu'elles étoient femées dans ce tems.

Les details que nons veuom de douner fur la culture des Choun-flent rist qu'on les init aux environs de Paris, & de celle employée des la companie de la france postera les dispenses de la france postera les profisions postera les posteras les profisions postera les profisions po

Confervation des Choux fleurs.

Dans les provinces méritionales de la France, en Italie, à dans une partis de l'Effeguer, on fame les Chours-fleurs en Hiere; au Printeme de ca Eté, élon la printaure que l'on d'effice; de n'Eté, élon la printaure que l'on d'effice; curre doc Chours-fleurs penhant fepr à huit mois de l'année; à la dépent des foiss de fouvant au fils de la facilité que l'on a de le procurer de l'enne et quemité foffiante, ex cerce plante de l'enne et quemité foffiante, ex cerce plante de l'enne et quemité foffiante, ex cerce plante de l'enne et que une foffiante, ex cerce plante de l'enne et que une de l'enne et que de l'enne et l'enne de l'enne et l'enne de l'enne et l'enne de l'enne et l'enne de l'enne

Dans les pays du Nord, où l'on ne jouit pas comme en France de l'avantage de conserver pendant tout l'fliver des plantes potagères , furtout des Chonx-flours, on a imaginé de les confeiver dans du vinaigre, ou de les fécher; cette dernière méthode peut également être avantagenfe aux voyagenrs fur mer; voici comme s'y prennent les Hollandois. Après avoir nettoyé le Cherx-flent de toutes ses femilles, & des plus groffes pearte, en les compe par tranches co longueur de l'épaitleur d'un doigt , & on leur fais jette: un bouillon dans l'eau bouillante, dans laquelle on a fat fondre un peu de fel; on les retire enfuire du feu, & on les latific égourter : quand its font reffinyés, on les range fus des claies au folcil , & deux jours après on les passe au fostr qui ne doit être que tiède; on les y remet deux on trois fois, s'il ell befoin, jule qu'à ce qu'ils foient bien fees; on les repferme

ensuite dans des facs de papiers, que l'ou garde dans un endroir fec & garanti de l'humduté. Quand on vett en faire utage, on les fair evenir dans de l'eau nicée pendant quelques heures, & on les fair cuire ensuite dans de l'eau bouillante, & on les apporte comme d'ufage.

Manière de se procurer de la bonne Graine de Choux - fleurs.

La feuille du Culrivateur nous enfeigne le moyen fuivant pour se procurer de la bonne graine de Choox-fleurs, qui lui aété communiquée par un Amateur de Souabe.

1.* Il faut chercher de la bonne graine de Choux-fleurs, & s'adresser pour cela à un Jardinier honnête, ou à un graincier d'une probité reconnue. Il est essentie de s'assurer que la première fermence qu'on emploie, provient d'une belle & excellente espèce, s'ans quoi on ne peut comper sur l'expérience.

2.º Semez ette graine au commencement ou dans le cours du mois de Juin, affez espacée poor que les jeunes plants ne pinssent se gener muuellement, & que vous ayez la possibilité d'arracher à mesture, les mauvaiss herbes qui les entourent, sans craindre de blesser ou de découvrit leurs racines.

1.* Arrofez com enablement est Choux-fleurs, lorsfruela ficherfie dure trop long-tems, ou que la chaleur ell trop forte. Il vaut mieur ne les arrofer que le fair, lorsfrue le folcit el rendre duz-reau de jardin où vous Jes avez femés, & que cette planche ell, en quelque forte, un p. ne rérordie. J'ai obfervé, & beaucoap d'autres Calleure de la company de la constitue de la

4. Transplantez est Choux-fleuri, vern la find unis d'Andi, dans des post à fleurs un peu grands, ets qu'on les emploie ordiraire-tremplis d'une bonne terre de jurin, melangie d'un peut étre de couche hen menhle. On peut interte deux on trois plantes d'ans chaque-pot. Arrofez-les fluifiamment aufficit après la plantation, d'une meter-les quidques jours dans dient representation de la configuration de

5.º Des que vous vous appercevitz que les racines ont blen repris, transportez vos pots dans un lieu où ils foient expofés au folcit & à la phile. Vous les y arroferez de tems-en-tems, vous en ameublerez la terre, comme on a coutume de faire pour les giroflèes. On les

laiffe ninfi dans le jardin, avec les antres plantes à pots, jusqu'à ce que les froids se fastent lentir. A l'entrée de l'Hiver, on les transporte sous un hangard, ou dans une chambre acrée, de maniere qu'ils ne foient pas exposés à un trop grand froid. Mais il ne faut pas trop se presser; les Choux-fleurs, comme les girofiés, peuvent supporter un froid moderé. Une gelée, qui fait tomber le thermomètre de Réaumur a deux degrés au-dessous de zero, leur est moins nuifible, que fi on les laiffoit trop long-tems reafermes dans une chambre trop close; la jouissance de l'air libre leur eft infiniment utile. Il fuit delà, qu'on fait une opérationtres avantageule pour leur végétation, loriqu'on profite des tems doox que l'on éprouve fonvent pendant l'Hiver, pour les expoter sur une planche devant les fenètres de l'appartement, ou de la ferre où on les a retirés.

Jappartement, ou ne la terre ou ne sa Tectuso

6.* Lorfqu'on leur a fait paffer l'Hiver heureutément, de la manibre que Jewiens d'indiquer,

6 qu'in n'y a plus deg grands froits à craindre,

on les laiffe encore quelque-tems dans les pots;

mais, on les sexpole à l'air jour & nuir, fur la

planche dont j'ai parté, à moins que le froid

ne reprenne fortement, & n'engage à les retiret.

Vers la fin de Mars, ou air commence un caretas que participate de participate de la restrafejance dans un caretas de partin, bien prépase, à un pied & demi un caretas plece le long d'une muraille, qui puille être entouré de planches, & expole au puille être entouré de planches, & expole au foiel, & que le fon foir à même de recovrir avec les planches, ell sient des peties. Si participate de la responsable de la restra de la participate de la restra de la restra de la participate de la restra de la restracta de la restra de la restracta de la restracta

8. Traitez les Choux-fleurs, que vons aurez transplantés, felon la méthode ordinaire, c'ela-dre, arrolez-les convenablement, & arrachez, de tents-en-tems, les maivaises herbes qui les enteurent. 9.º Lorsqu'ils auront donné des têtes, choi-

fificz coux qui auront produit les plus helles & les plus fermes, pour en conferver la graine, vendez ou difposez des autres.

70." Une remarque effentielle à faire, c'eft que lorfque les Chons-ficors commencent à feurir, il ne faut laiffer, dans leur voifinage, aucune autre effece de Choux qui foit aufil en

fleurs, tans quoi on s'expoleroit a avoir une fauste secondation.

Cette méthode, d'obtenir de bonnes graines de Choux-fleurs, est infaillible. Elle paroltra peut-être minuticufe; mais les Jardiniers, qui connoifient combien il est difficile d'obtenir do la bonne graine de cette espèce de Choux, combien on est trompé lorsqu'on en achette, & qu'on la paie même quelquefois fort cher, s'empresseront fans donte de la fuivre. Elle demande des foins, il est vrai, mais ces soins sont à la portée des Cultivateurs les moins exercés.

Le CHOU brocoli commun. Ce Chou arrive ordinairement à la hauteur d'un pied, ou quelques pouces de plus. Au haut de la tige fe, montre un faifceau de drageons ou broques tendres & fucculens, de plutieurs pouces de long, terminés par un grouppe de boutons à fleurs verts lavés de violet. Sous l'aisfelle de presque toutes les feuilles il fort ordinairement un autre petit drageon de la même neure & qualité. La feuille de ce Chou ell d'un gros vert , frifée & bouclée, comme la teuille du Chou de Milan , mais alongée comme la feuille du Chou-fleur. Les Italiens donnent le nom de brocolis à tous les petits rejettons de Choux, que l'on peutmanger. On la feme en France au mois de Mars, & on peut commencer d'en faire nfage au mois d'Août jufqu'au commencement de gelées qui le font périr, à moins qu'on ne venille prendre des précautions particulières. Il parolt qu'on fait peu de cas des Choux brocolis en France, car on n'en voiciamais dans les marchés, quoique ce légume mériteroit bien d'être cultivé en plus grande abondance, fur-tout les variétés connues tous le nom de brocoli de Rome & de Malibe. Les jardiniers anglois one affez perfectionné la culture du hrocoli; nous rapportons, après Miller, la methode que l'on y fuit communement.

On feme les différentes variérés de brocoli à la fin de Mai, on au commencement de Juin, dansun fol humide, & quand les jeunes plantes ont poufféd s feuilles, on les transplante comme les Choux ordinaires ; vers le milieu de Juillet, elles feront en étatd'être transplantées à demoure , dans une terre bien abritée , déconverte & cloignée des arbres , à un pied & demi environ de distance dans les rangs, & deux pieds de rang en rang. Le fol dans lequel on le planie doit êire léger, & femblable à celui des jardins potagers aux environs de Londres. Si les plantes réuffitlent bien, comme cela artive presque toujours, à moins que l'Hiver ne soit extrémement tude, leurs pentes têtes qui ressemblent à celle du Choux fleur, mais d'une couleur pourpre, commenceront à se montrer à la fin de Décen bre, & scropt bons à être mangés

depuis ce tems, jusqu'au milien d'Avril. Le brocoli hrun ou noir eft fort effiné par cerraines personnes, quoiqu'il ne mérite pas d'être admis dans un jardin potager, où il vaut mieux elever le brocoli romain, qui est beaucomp plus doux, & qui dure plus long-tens; mais l'ofpèce bruve est beaucoup plus dure, & profite dans les fituations les plus froides, au lieu que le brocoli romain est quelquefois de gruit dans les Hivers très-rudes. L'espèce brune

doit être semée au milieu du mois de Mai, & traités comme le Chun ordinaire ; on la plante anth à la même diffance d'environ deux pieds & demi : comme elle parvient a une grande hanteur, il fant avoir toin d'ensaffer la terre autour de ses tiges à mesure qu'elle s'élève. Ses tètes ne ferment pas auffi bien que celle du brocoli ; les tiges & les carres de cette plante -

font les parties que l'on mange. Si le brocoli romain est bien traité, il pousfera de groffes têtes, qui paroitront au centre de la plante comune des grappes de boutons. On coupe ces tètes avec cinq ou fix pouces de la tige, avant qu'elles montent en semence ; on en ôte la peau avant de les faire bouillir & quand elles font emites, elles font fort tendres, mais un pen moins bonnes que les afperges. Lorfque ces premières têres font coupés , les tiges produisent un grand nombre de rejetions de côté qui formeront de peti-es têtes d'auffi bon go ut que les groffes : ces rejetions confinucione à être bons jufqu'an milieu d'Avril , qui est le tems où les asperges paroiffent.

Le brocoli de Naples a des tètes blanches femblables à celle du Chou-ficur, & dont le gout approchesi fort de ce dernier, qu'à prine on peut le diffinguer. Ceue espèce étant plus femilile au froid que le brocoli romain, on la cultive peu en Angleterre; comme d'ailleurs elle paroit dans le même tems que le Choufleur qui abonde dans les jardins des environs de Londres jufqu'à Noël, on en fait beaucoup

moins de cas.

Après la première récolte des brocolis, qui oni été ordinairement femés à la fin de Mai . on s'en prépare une seconde pour le mois de Mars funyant, & en femant de nonveau dans le commencement de Juillet; lorsqu'ils seront propres a être manges, ils feront très : jaunes & extrémement doux & tendres.

Pour conserver des bonnes semences de cette espèce de Chou en Angleterre, il faut laisfer quelques - unes de plus grotles têres de la premiere récolte pour monter en semences, & retrancher les rejettons du bas , en ne laiffant que la rige principale. Si cela efflien observé. & qu'on ne fouffre aucune espèce de Chonz dans le voifinage, ces graines feront auffi bonnes que fi on les avoitfait venir d'un autre pays, & on pourra les conferver telles pen-

dant plusicurs années.

Le Chou-brocola de Malche. Ce Chon qui mériteroit plutôt le nom de brocoli de Naples . parce qu'on le cultive aux environs de la ville de Naples en très-grande quantité, n'est absolument qu'une fous-variété du brocoli commun améliorce par la culture. Sa tige est moins hame que celle du bracoli commun ; fes feuilles de grandeur médiocre , d'un vert glacé de bleu,

fonvent allées, terminées en poir te, & froncées à grands plis, qui le font paroitre découpé.s. Elle produit à fon extrêmite un faifceau plus ferré, ile drageons plus gros, plus cours, ; lus tendres que le brocoli commun, & terminés par un groupe de boutons à fleurs plus nombreux, peni s d'un heau violer. Il fort de pareils drageons de l'aisselle des fenilles supérieures de la rige. Le culture de ce brocoliest la même que celle du brocoli commun; mais comme il ell un pen plus délicas que le commun , il taut en avoir g and toin pendant d'Hiver, fur-to t quand on vent en jonir pendant ceste faifon. Le procédé des Jardiniers Anglais pour la culture des hrocolis, que nons avons allégués d'après Miller, convient particulièrement à cette variété, autli c'est celle qui est la plus cultivée en Angletterre.

Le CHOU - BROCOLE blanc. Cette variété ne diffère de la précédente que par la conleur; elle fe rapproche en cela des Choux-fleurs, & il eff tres-vraifemblable qu'elle n'en eft qu'une production métitle. Elle est d'un gout plus délicat que le Chou - fleur, & beaucoup de perfonnes la préférent à ce dernier. On le entrive comme

le précédent.

Le CHOU - RAVE ou le Chou de Siam. Tumep cabbage with the tumes above ground, on Anglois La tige de ce Chon ne s'élève point de terre comme celle des autres Choux; on peut dire qu'elle refle fons terre, on à lleur de terre, où elle s'enfle & forme une maffe rabéreule, fueculente & honne à manger, qui souvent arrive à une groffeur de trois jusqu'à huit pouces. Nous connoissons deux sous - varietés de ce Chon, qui font le Chou - rave commin & le Chou - rave violet. Beancomp de personnes pensent que le Chou rave & le Chou-naver ne font que des variétés hybrides. Le CHOU-RAVE commun. Les fenilles qui

partent du contre de la fouche on fanfle tige de ce Chon, font de grandeur médiocre, froneAcs & dentelées finement : elles font ailées & fonvent décompées près du pétiole Lorsque ectte tige eff parvenue à cinq ou fix ponces de longuenr, les fauilles tombant successivement; la tire s'enfle & préfente alors une tubérofité ronde, un pen applinie, dont le diametre est plus ou moins gros. Intérieurement cette tubérofité renforme une pulpe blanche, unie, forme à l'exiéricor : elle eff converte d'une écurce verte, sonvent rachetée de rouge, dure & épaisse. Lorsque ce Chou eft prêt à fleurit, on voit fortir de la subérofité, un grouppe de fettilles moins groffes que celles que la plante pouffe avant la formation de la mbérofité, la rige ramente qui porte la fleur fort du centre de ces feuilles, & reffemble exactement à celles de tous les autres Choux. Le Chou - rave se seme sur terre an mois

d'Avril . & on le replante vers la Saint - Jean 1

planté avant, la remare ou la subérofité effiniene à le dureir & a le corder : un le moniflant beancoup, on l'attendrit, & l'on empêche cet inconvénient. On peut commencer a comper ce Chou au mois de Septembre; mais, pour en jouir en Hever, il faut le laiffer fur pied juiqu'à l'emrée de fortes gelées. Alors on en coupe toutes les pommes, on éclate les féuilles qui y tiennent, on les met finiplement en las fans les enterrer. Mais, lorfqu'on vent en recneillir de la graine, il fast en enformer quelques uns avec leurs racines, qu'on temet en terre au mois de Mars. Dans les Provinces méridionales de la France, ce Chon le seme en Janvier & Février,

M. Lueder, que nons citerons plus fouvent ponr la culture des plantes potagères, a également réusifi à conferver, pendant l'Hiver, les jennes plants du Chost - rave, femés au mois d'Aont. Le Chou rave femé avant l'Hiver, a pluticurs avantages for celui que l'on feme communément en Allemagne & en France aux mois de Mars & d'Avril : il fournit fes subérotirés de ties - bonne lieure, souvent à la fin d'Avril & an commencement de Mai ; les femilles qu'il pouffe font plus vigourenfes & deux fois plus larges que les fenilles du Chou - rave ordinaire. En Siléne on le Chou-rave se cultive en plus grande quantité que le Chou-navet, les feuilles s'emploient très -communément à la nourrique des befliaux, principalement des vaches. Onemploie hien moins à cer nfage les rubérofités ou pomines de Chou-rave, fiir - tour pour les beftiaux que l'on nourrit dans les étables ; on prétend que la pomme du Chou-rave, quoique plus donce & plus agréable que le Chou - naver. est moins nourrillance, & se conserve moins que ce dernier.

En Autriche, de même qu'en Bavière, on prépare les pommes ou subérofirés du Chou - rave comme le Chou-croûte ou le Sauer - krant. Après en avoir compé l'écorce, on les hache fur nne planche, ou dans une espèce d'auge, desliné à cer ufages on exprime la trop grande quantité de fire de cet hachi, & on l'entaffe dans des tonneaux, après y avoir ajonté une cuttaine quantité de fel ; on faisse sermenter ce mélange comme le Souer - kraut, & on le traite de la même manière, pour le conferver pendant l'Hiver.

Dans d'autres cantons de ces pays, on se con-tente de couper les tubérofités de ce Chou-rare en petits enbes que l'on presse dans un tonnean, après y avoir ajouté la quantité de fel que l'on juge necessaire pour les conserver après la fermentation.

Le Chou-RAVE viol L Il fediffirgue du Chourave commun par l'écorce rougeaire ou violette qui couvre la tubérofité ou la pomme. Souvent cette tuhérofisé acquiert plus de volume, & devient plus tendre que la variété commune. Onelques traits violets que l'on diflingue fur les pénicles des Bourts, peuvent explanment free regardée comme des carrières proprés a cette varience. La cutiure el la micine qui cellé de la varieté que certe dernitée varieté s'écré fouvent des que certe dernitée varieté s'écré fouvent des graines que l'on a recuestite fair la varieté commen l'our ét na lainer, il l'audiorit, d'après mune. Pour éta na lainer, il l'audiorit, d'après rièté foir la micine planche, de de surit éclogique de l'après de l'autient de la varieté ou puins a ma logicit, d'anni sa positione fainin au pourroit cire la fluor que l'on déclire pour grainnes, s'in-

Le Cuol de La, mie, ou Cuto - Tunner, eff regardé courne une variété du Chou - rave violet; ou commence à ce différe en grand en puiteurs Provinces; à , comme il réfute affiz bien au froid, & qui a produit beaucop de feuilles, il fourair une honne nourriture pour les het-

Legiou - NAVET. Ce Chou s'approche de beaucomp de la nature de navet ; il produit des femilles pres de terre ; elles font plus ailées & plus découpées que celies du chost - rave, mais donces an i sucher comme les teuriles nes Choux communs. La racine senfie à forme une tubérolité prefque ronde, de trois en quatre pouces de diamène, contenant une pulpe conscibble, plus ferme que celle des navets, couverte d'une pean dure & épairle. Du milieu des seulles radicales, il s'elève à trois ou quarre pieds une tige raincute, qui donne des fleurs & des graines comme les autres Choux. Il faut cependant remarquer à cut égard que, dans cette espèce & dans la précédente, la graine est communément fort graffe, tandis qu'elle eff fort petité dans les Choux. Voyez Dielionnaire de Botanique à l'article CHOU - NAVET.

L'emploi de la culture du Chon-ravet et de comme culie du Chon-rave. Il fe ent un peu plus difficiement que la Chon-rave. En Articure de la companya de la companya de s'en fert beancoup pour la nourriture da, beiriaux. En France, dis M. Defcomba, il vuu peu-trem meur d'employer à cer siage les que de la companya de la companya de d'un pius grand profit, le Chou-navet occupe beaucoup de serreir, car, dans le façonée terrein qu'un foul de ce Chou occupe, il croit au momint fe de no s'axes, qui ci noure ne de

Il paroli que pluficurs Cultivateurs François ne forn pas de fopinion de M. Defcombes fur le Chou-naret. Les Allemands & les Anglois préferent également le Chou - navet aux raves, pour la nourriture des heliaux; Il lourni une double récolte, de feuilles & de camérs, à n'euge M. Defcombes ie préxend. Dare pluficurs Propinces de l'Allemange, on seus le Chou-navet.

Agriculture, Tome III.

dans des terres qui ont fervi l'année précédentelans qu'on les entaité de nouveau. On pietend méure que ce Chour réulfir beaucrup mieux dans de parellis terres, principalement quand le fumier et entiè ement confamé. Dans uns cerre fraichement tomes, le Chou-nave ponffela vérité de grandes & belles faulles, mois la racine ne prafite pas à proportin a sui fleule privoter, elle fedivité ordinairement en beaucoup de petites racine.

Le Mémoire que M. A. Young a donné fur la culture en grand d' Chou - naver, renferne les meilleurs préceptes que l'on puillé décrire fur le culture de cette plante. Nous allons l'inéter en entier, i et qu'il fe trouve dans les Mémoires de la Société Royale d'Agriculture.

Culture du Navet.

a On cultive, dit M. Young, les trarpes on gros navers, prefque dans toute l'Angleterre, fort-nots dans les provinces de Suffolo & Norclik, dans la vue de procurer, pendant Whiver, une nourriture frache aux beflaux. Ces racines pouvent, than bien des cas, être fupplés par les Chox-navers, qui méritent même de leur être préférés dans quelones circonflances.

Le Chou-marci apparitant au genre de Baesaca ou Cuory il de diffique, de toutes les variétés de cetto plante, par fa racine, qui refrende afica nu trinop. Il differe du Chou-race, en ce que la rige de celubei el tembée, & forme un errutubleance au define de la terre, tandis que le Chou-marci, « qui a une forme fréga-libre à propriée orbiteulaire, et enfonce dans la libre à propriée orbiteulaire, et enfonce dans la

Terrain. J'ai cultivé, mointme, ectre plane an toutes forts ét terrain, excepté dans un fait moites forts ét terrain, excepté dans un fait de la composition de la confection de la composition de la confection de la composition del la composition de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition del la composition del la composition del la composition della composition del la composition del la composition del la comp

Le retrain doit être labouré à la Sain-Michel, jufqu'à buit pouces de profondeur; mais il ne demande que lis pouces de profondeur; mais il ne demande que lis pouces de profondeur de qu'ou leu vers la fin d'Avril. On donne encore un labour en Mai, do ne pafie la herfe a péc-thacun de deux verfirers de labours. Vers la fin de Mai, on répand depuis ving jurqu'à renne nones de funiter par arpent, fuirant la qualité du finnier, à la pauvreid du fol. Le finnier dout être enfuite enfoui avec la charrue, & le terrain cit alors propre à recevoir les plantes.

On choilt cine perches de errain pour chaque acce qu'on veu planter, on y cipand, en Ochobre, un bon engrais, on enfouit le femilier plagica acut possecte profinders; on i enterre, plagica acut possecte profinders; on i enterre, necessame de Mart, ou vera le milieu da même mois, on enfouit pour la troitième fois le fimier. & Ton fieme la graine à raison d'une femiliere par iong perches. Cet graines doivent être recouvertes avec un natura, d'une de publication de la profit, de la prince de la puisib, plante our possec, an la facele à la puisib, plante our possec, an la facele à la puisib, plante our possec, and en facele à la

Transplantation.

Ce travail doit être commencé dès la première re pluis qui moite en aluis, il d'un ellever avec foins les jeunes plante de desfina la couche. Le frique ce travail et confie à de femmes, elles placent régulièrement chacune de ces plantes fur terre, d'a homme de respitatement chacune de ces plantes fur terre, d'a homme de respitatement chacune de ces plantes fur entre chaque plante. Mais, fie serreine ditubient de la comme de ces plantes fur de la chaque plante. Mais, fie serreine ditubient foi de la comme de la comme

Calme. Sil furvient use faifon Eccle appete cente plantation, its jeunes plantes autoret un air fiolibe pendant quedque rems; le meilleur moyer, dans et com impli main processor est est implication and particular est pendantation, borfqu'elle eth bien faite, on prévient quelquerlois le depérificament de cours les plantes; quedque tens qu'il fafte, on ne dois junsis plantation et pendantation plantation et le consideration de la consideration

Les plantes, pendant leur accroiffement, exigent d'ête binées deux fois, & travaillées trois fois à la houe.

Emplo. On doit hiffer toures les plantes en terre pendant l'Hier, fan pendred avaire foin que cétul d'empécher les beflaux d'entre dans parties de la company de la company de la sanimant commerce, et a puesque de la commant de la commerce, et a puesque de la commant de la commanta del commanta de la commanta del commanta de la commanta del la co

aura été divifé pour cet effet, par des chies, ne pluficus portions. Comme les racines font enfoncées profondément dans la terre, il faut, pour les calveer, fe fervir du crochet qu'on emploie ordinairement pour arracher les runeps. Si le fol el trop humide, no le chargea fur une roiture, pour les donner, dans im licu

fec, aux bestiaus Avantages. C'eft dans la dernière semaine, on dans la dernière quinzaine de Mars, que les fermicrs font les plus embarrassés pour nourrir leurs bestiaux. Les turneps sont alors consommés, ou d'une très-petite rellource, & les prairies artificielles, ne peuvent point encore fournir du fourrage. Les Choux-navets deviennent d'autant plus précieux, qu'ils font alors dans leur état de perfection. Cette plante a la propriété très fingulière d'être pleine de fuc & d'un goût agréa-ble, même dans le tems qu'elle monte en graine, J'en ai coupé & gouté en Juin, qui étoient trèsbonnes & remplies de fue, quoique le oufies ensfent trois pieds de haut, & que les neurs paruffent déjà, les turneps ne valoient déjà plus ri.n; les Choux navets conviennent à toutes fortes de bestiaux, mais particulièrement aux vaches, aux animaux qu'on reut engraisser, aux élèves & aux moutons; les cochons les mangent aufit volontiers.

Je ne me fuis jamais apperçu que les geléss, même les plus fortes, leur aient fait aucun dommage, lors même que les turneps ont été détruits, ces racines fe font teujours confervé fort fainca.

Produit. Une acrea, ace qu'on prétend, fuisme nones (14,400 livres) de cer racines dans le Comte de Kent, le produit de quarante ronnes par acre el affec orditaire. En genéral, la réclusifie fui une terre médiocre de dix à donze fehellings par acre, fumé comme nous l'avons prétin, produira depuis quinnes jufqu'à vinge, & même sefouit acres connes de racines.

Le produit ne Sauroit être determiné aifement, car il dépend de plafieurs circonflances pariculières : & cela ne doit point paroltre furpre sant, puifqui il el peu de fermiers qui pinffene étaluer au juffe ce que leur valent des unneps d'un acre de terrain , quoique ceute racint foit culièrée, depuis long-tenne, en Angle terre. Les animais mangent une moindre quantité de Cloux-navets que de , turneps; les promières étant

plus compadis & plus lourés que coux-ci Qualit. Tontes les effects de plantes du genre de Braffica, fans en excepter les trartes, équifient la terre fio ni les baile montre en graine au Printens. Mais le Chou-navet, poer acquérir mos home qualité, devant être lafélong-tens en terre, il ne fant pas effect qu'il long-tens en terre, il ne fant pas effect qu'il font récollès en Autonna, & conférréctes previsions pendant l'Hiver; on pourra parer à cet incourveient, en enlevant es racines ua gois ou fix femaines avant de les faire manger aux befbaux, & elles fe conferveront très-bien en les plaçant à côté les unes des autres fur un pré.

Culture fans repiquer.

La manière de cultiver les Chonx-navets, telle que nous venon de le dire, ell fans doute la plus avantagen(e; mais il efl de, cas où elle devient impraciable, fur-oru lorfqu'on a le manière de devient impraciable, fur-oru lorfqu'on a le manière de contrate qui methode de culture, qui fupléeracelle, ci, & en op ut mettre en pranque dans tout le courant de Mai.

Réganéez du fumier fur un champ bien haboure, & crisualize-le à la charme, formé de boure, à crisualize-le à la charme, formé de boure la terre eff licourée, faive paffer le cauleu agroin emple, pour l'orge, dans la même direction que vous avez far paffer la charme, de la compartica de la compartica de la charme, partica de la proportion d'anci les rous les pent. Le femoir de M. Coock, inventé tout répent. Le femoir de M. Coock, inventé tout répent de la femoir de M. Coock, inventé tout répent de la femoir de M. Coock, inventé tout répent de la femoir de M. Coock, inventé tout répent de la femoir de M. Coock, inventé tout rétait de la femoir de M. Coock, inventé tout rétait de la femoir de M. Coock, inventé tout rétait de la femoir de M. Coock, inventé tout rétait de la femoir de M. Coock, inventé tout répentée de la femoir de M. Coock, inventée de la femoir

Le Chon brocoli-vert, pent être cultivé de la même manière que cette plante, mais feulement pour fervir de nourriture aux moutons,

Il y a une observation générale à faire en Agriculture, & qui me parolt applicable à l'idée de perfectionner cet Art en France. La culture des prairies artificielles, & des plantes propres à fournir une noutriture fraîche pour l'Hiver, ne fauroit être introduite avec avantage dans un pays, dont les champs ne sont point environnés de haies, jusqu'à ce qu'un fermier puisse dire : ce champ est à moi, b je puis seul conduire mes animaux; c'eft envain qu'on lui parlera de cultiver des fourrages on des racines, qu'on tentera de l'instruire sur les différentes manières de cultiver les p'antes qui doivent être refireintes à un petit espace de terrain, on antrement, expolées à être détruites par les troupeaux & le animaux des antres cultivateurs. Cette observation n'est pas nouvelle, mais elle ne fanroit être répétée affez touvent, dans un pays où il n'y a prefque aucune forte de cloture.

Varieté du Chou-Navet.

Cnou à faucher. Sous ce nom, M. l'Abbé. Comerell a fair connoître, en France, une varié è de Chou qui, depuis long-tems, se cultive en Allemagne. Cel la même plante que Reichard (Land und Garsten teharz) décrit sous le nom de Schait kohl, on Chou à couper, Chou à faucher. Comme M. Comerell a donné un Mémoire fur la cultare, l'ufgre V les avantages du Chou à faucher, nous donnerons, par extrait, une parise de ce Mémoire, en y ajoutant les renfeignemens que pluticurs Cultivateurs Allemans on their voulu nous communiquer fur la

même plante. M. Comerell dit, à la page 4 de fon Mémoire : « que le Chou à faucher ne présente non-feulement une variété, mais une espèce particulière de Chou ; il nous dit : fes feuilles font obloneu s , au reulees à la bofe , labiées , ondulées , de relèes & crifp es fur l's bords, elles ne font attachées à aucune tige; ces mêmes feuilles fortent conftamment & immédiatement , pendant la première année, du cœur de la plante, ce qui fait qu'on peut les conper dans tous les tems, fans craindre d'interrompre leur production ; sa tige ne se sorme que la seconde année, alors elle femble plusôt s'élancer que croître, beaucoup de branches latérales s'étalent, puis paroit la fleur ue fuir la graine, comme dans tous les autres Choux.

Le Chou à fancher offre trois variétés trèsdiffinêtes, qu'il est facile de connoître par leurs nervures. On en trouve de violets, de jaunes & de verds. Quand on ne les cultive que comme plante potagère, on les confond volontiers enfemble, & felon les gouts, il est indefférent qu'il ait l'une ou l'autre de ces couleurs ; mais il n'en est pas de même lorsqu'on vent le cultiver cu grand, & voici les différences qu'une expérience de plutieurs années m'a fait reconnoitre entre ses Choux diversement colores, Le violet est préférable aux autres : il est plus ab ndant plus rapide & rélifte mieux à l'impression du froid à la rigueur des hivers. Le jaune, quoigne tendre, ell trop aquenx & rifque d'erre aliére par les fortes gelées, & il est d'un produit insérieur. Le vert a un goût herbacé & fauvage, & quoiqu'il produise beaucoup, étant moins tendre, à ne cuisant pas facilement, comme légume, il ne sanroit être préféré.

Dans l'Allemagne, où j'ai déconverr ce Chou, il n'étoit cultivé que comme fimple légume. Des réflexions sur son produit, m'ont fait naire l'idée de le cultiver en grand, comme plante à sourrage, & cette culture ma conflamment reussi.

Culture du Chou à faucher.

Cette culture est une des plus simples, des moins coûteuses & des plus saciles. Toute terre qui convient à la Navette est également propre au Chou à saucher, & il rénsie même dans un sol moins riche que celui que la

navette exige
Pour préparation, la terre a besoin d'être
labourée, bien ameublie, & il faut la niveller
Dd il

pour qu'au tems de la récolte, la fanx ne trouve point de réfiflance, & pour qu'elle ne j. tre point fur le fourrage, auquel elle se mélereit, les parcelles de terre proéminentes, dont elle aba teroit la surface inégale. L'emploi de la herse ou du

ronleau parera à cet inconvénient.

La terre ainti labourée, amenblie, nivelée, on pent cultiver le Chou à faucher de trois

manières.

1.* On pont employer à fa culture les jachères,
le femer au mois d'Août & le récolter l'annés

2.º On peut le femer dans une terre quelconque, & en jouir pendant deux années.

3.º Enfin on peut ne le femer qu'an Printems, pour en tirer le produit jufqu'aux froids. Dans le premier cas, austi-tôt après la récolte

des bleds de Mars, on arrache la terre à l'inertic des jaclères, on le prépare promptement pour qo'à la fin d'Août on puific femer le Chou. Trois livres de bonnes graines fuffifent pour enfemencer un arpent. Les fenilles de la plante érant beaucoup plus

longues & plus larges que celles de la navette, on la fème plus claire qu'elle, autrement les planes c'étrufferoient.

plantes s'étousseroient.

On ne pourroit même que regagner amplement des peines, si l'on vouloit dunner aux derniers plans huit à dix pouces de distance

A la fin de Septembre, on Ochobre & Novembre, (don la sempleaure du clium,) ton pour pré oltre de ces foult es jeune plante na le reputé donne quelque fauil es ouver plante na le reputé donne quelque fauil selsont on peut faire uflage; mais c'hl fur-tout a mois de Mart, qu'avec un mouvelle verdire about elle rec'he kryvari, fair 1 la main du Cultorateur, pour d'rec creillie de mouveau. Se fairellie s'enfevent faccification d'arthur de la company de la company

Les beites passities ne font pas à redouter dans cette culture; elles ne jeuvent muire que Chou. La vivacité de la végétation prévient le mal qui elles pontroinn int faire, de s'été feuilles farge des couvent de la prace, de la plante de la plante, de la peut fe faire aucur de la plante, de la plante faire aucur de la plante, de la plante faire aucur de La plante, de la plante faire auce la herfe, que l'on paffe alors dans ce Champ, après chèque coupe.

Dans la feconde fupposition, c'eft-à-dire, fil on pett donner à ce Chot une terre où il puiffe refler deux années, on le feme der le mois de Mars, on le fanche en Mai, de fax en femaines on le fanche encore, jufqu'à l'intrée de l'Hiver. Au retour du Printens on en retire encog else feuilles, mais, après une on deux

récoltes, on le laisse former ses tiges, & monter en graines.

Dans la troifième hypothèfe, si l'on seme sur une terre quelvonque le Chou à faucher, c'est également au Print ms qu'il faut saire cette semaille, & alors la récolte finit à l'arrière sai-

fon.

L'on peut semer ce Chou depuis le mois de Mars jusqu'au mois de Septembre; plus il est semé tard, moins on en tirera de récoltes.

Il ne faut pas s'appelantir ici pour prouver que la manière de cultiver le Chon à faucler applins avantageule eff celle feivant laquelle en le laiffe deux années fur terre, puifqu'on a plus de feurrage que dans la première hypothère, & que l'on obtient de la graine que l'on ne recueille pas dans la troitième fupputième func-

De la récolte des feuilles.

Où fuit la culture, commence ordinairener, la réculte; unas à l'égard du Chou faucher, une parrie de la réculte; caime on visien de le viel. de l'active comme content de le viel. de l'active comme on visien de le viel. de l'active comme content de viel. de l'active comment de l'active de l'active

précre le fauchire au faciliage; on la faicille par poignés comme on coupe l'herbe; en la fauchant, ji el ficulement effentel de ne pas trop appuyer fur le talon de la faulx, pour ne pas conper avec les fatilles le ceur meme de la plante, qui abas ne repositient plus que par des

rigies.

Lorique les feuilles ont donze pences de long, il est bon de les récoler, & il l'aut commencer à les faucher. On réfere le la fault peur les grandes récultes, & quand on veut faie du fourrage fec, ou quent la quantié de bettiux.

l'exige, autrument la facilité fufif pour les positions journablers que fun ordivairrement lés cratans à les tilles de baffe – cour, qui ne provent manier la fuils.

Réculte de la graine du Choux à faucter.

De entelque manière que se serie le celture, le celture de ce Chon, la récolte de la maine se dérectionairement dans la seconde année sur la siné du Jain, Cét l'époque que l'ondoit le plus s'ignoriment choise; plus tard, les sliguess qui continnent la graine, s'ouvirioient toutes faults, le la meilleure to serdoit plus s'el les sliguess précent pas à leur maturité. Quand les colés blanchiffent, jauntifient ou maturiret.

pédicule, que les filiques inferieures qui contientient la midilante graine, commencent à controuvir, que la graine que l'on y voitefidures de brune, alors on effectant qu'elle est mêtre, &, fans attendre pour les premières une plus grande maurité, on peur mettre la faucille dans fon champ, & Ton peut êrre fur afaileurs qu'il y a toujours un tiers des grains qui murit forsqu'on les 4 mis en tats.

Mais ce n'ell pas fans attention que l'on doit mettre la facuelle à fes champs de Choux; c'eft dès le matin quand la rofée est encore fur les tages, que l'on doit faire là recolte: la faucille dont on fe fart doit refre longue de tranchance, de non denteire, parier qu'il ell ré-important qu'elle la fecontife ne faife pas tomber les graines les plus mères.

La meilleure manière de récolter cette graine, & que j'ai employé pendant fix ans avec le plus grand fuccès, & qui peut être commune au Chiqu à faucher, au colfa, à la nasette, est la fui-

vante.

Dis que les tiges font coupées, on les conduit dans des charrentes tendues de tole jufqu'à la grange, o u tout autre endroit fec & abrité. On en forme de petites metales confluties, comme celles du lield, en obfervant de metre les filiques en – dedans & les tiges en – debors; par – defins ces petits tax, on met de visilles portes on displanches que l'on change avec des pierres, pour que les tiges l'e ferrent à féchalifin.

d'ore le chantitue.

Les graines ayant incighanent miri dans les tas, thang mittlens utill incighanent dans les tas, thang mittlens utill incighanent dans les tas, marce el tombié, il faut, avec les mêmes sièges où il ne relle plas que des gouffes vertes, formet de nouveaux as, qui à l'abide les procedés employès pour les premiers, mitrifient à l'aut tout. Quand coffin out el mirr, ou détruit le premier sa, on étale les tyes dans un enborio de de suite courbées, pout en faire forte le refie de suite courbées, pout en faire forte le refie de suite courbées, pout en faire forte le refie de la graine. Toute la graine fe met alors fine de daps, que fon expérie dans un erdroit où

Fair circule librement, mais où le falcii ne domne pas. On la retourne rous les jours, pour éviter la germination qui lui feroit perniciroit, & qui andantiori fon produit dans tous l'sagene. Quand elle ell parfairement sèche, on la nétois feulkement au van, & on la conferre densi un grenier, où il faut avoit l'attention de la remuer de tems-en - etms.

Le fimple exposé de la manipulation qu'exige la récolte de la graine du Chouà fatucher, doit faire connoltre aux Cultivateurs que l'examen du depté précis de la fermentation des mentes ne doit pas être inditinédement consié à des fubbleternes peu dispense, on peu intelligent, au but l'ignorance ou l'inernie pourroit faire pardie kes plus précieuses récoltes,

Avantage du Chou à faucher.

Si ce que j'ai dit jufqu'ici n'offre qu'un fimple développement d'une culture peu connue, les avantages qui ce réfultent la rendont uéceffai rement intéreffante à tout Amateur d'Agriculture. Pendant toute la première année, ce Chon donne un fortrage très—nourrillant pour les bet-

tiaux, & un hon légume pour les homaies. Au tetour du Printeuts, les fauilles renaif-fantes de cette plantes, viclorientes des frimats auxquels elle rélifte, viennent non-feulement offrir à nos yeux le premier verd si délicieux qui nous fair outblier le tritle tablezu de l'Hiver : mais elles nous préfentent de nouveau un légome tendre & délicat dont l'houstre fe fait à lui-même un aliment fain & a.o (able : elles n'ont point le goût de celles des autres Chopxa elles portent, pour ainfi dire, avec elles leur graiffe, comme toutes les plantes eléagineufes ; &, par cette raifon, fort plus precientes aux habitans de la campagne. On petit les manger au maigre comme an gras. Il no faor pour les cuire, que jetter fur elles de l'eau bouiltante : si on les faitoit bouillir comme les autres Choux, on leur feroit perdre une partie de leur fubilance & de leur faveur. Il n'est pas furprenant, comme ou le voit en Allemagne, qu'on mette au rang des plus agréal les légumes, les femilles de cette plante,

& qu'on la cultive dans ce pays fons ce ràppois. En la cultivant de même, je fins frappé de la reproduction continuelle & rapide, & jai voulte tenere d'en faire des châs comme fourrage, cifais que des Auteurs Allemands, qui ont écrit polérieurement à nos funtities, a annonciat cans leurs Ouvrages na pouvoir pas être infinetueux.

Semé au mois de Mai, en p'ein champ, dans une terre très-ordinaire qui, par l'ufage, cét été condamnée à refler en jachères, mon Choa me fournit eneure trois coupes abondantes. Tous les animans de baffe—cour mangent cette plants avec a sidifé, & le lait des vaches qui en flate s' nourries, ne contractoit point le goût herbacé ! que lui communiquent les autres Choux. Mais ce n'étoit pas affez pour moi de n'offrir qu'en verdeette nourriture à mes bethaux. 1 Hiver cft une faifon pour laquelle il faut recuciflir d'avance une nourriture qui leur foit proj re-Enhardi par mes premiers fuccès, j'ai vonlu ni afturer fi les feuilles du Chou à faucher pourroient le conferver, & l'expérience m'a uncore appris qu'elles se séchoient facilement, exposées au foleil pendant les grandes chaleurs de l'été, ou mifes au four dans l'arrière-faifen, qui lynes momens après que le pain a été reiré. En treitspant, pendant l'Hiver, ces families defféchées dans l'eau pendant d'aze heures, ell s ses ennent, pour ainsi dire, à leur état raturel; &, mélées avec du fourrage fee , les l'effiaux les mangent avec antam d'avidité que dans le moment même de la récolte.

Le citadin avradore encultivantee Cheu, un légume agréable & bienfaifant pour augmenter

fes jouissances

Le possesseur de bestiaux aura un nonveau fourrage à leur offrir, & le pauvre trouvera dans cette espèce de (hoir, une nourriture honne & faine. I 'luife que la graine du Chou à fancher tournit est moins ilésagréable que celle du colsa & de la naverre, & peut la rempacer avec avan-

D'après les expériences de M. Comerell, la feneunce du Chou à faucher donne un quart de plus de produir en graine & en huile que la navette, & un tiers de plus que le colfa

Nous fommes bien loin de confidérer le Chou à fancher con une une espèce particulière de Chon; nous croyons au contraire avec beauconp de Cultivarcurs & Botanistes Allemands, que ce n'est qu'une variété du Chou-navet; opinion que l'expérience a confirmé depuis long-sems. Lucder, Ministre protestant, un des plus habiles Cultivateurs de plantes poragères en Allemagne, & qui joint les connoifiances d'un homme infrruit à une longue pratique, est également de motre avis. En parlant du Chou à faucher ou Schnittkohl, à la pag. 317 du premier volume de ses Lettres sur la eulture d'un jardin potager, il dit: «Le Chou à faucher exige, pour la culture, une bonne terre graffe; ce Chou n'est autre chole qu'un Chou - navet décénéré, qui, avant toujours été semé fort épais, a perdu la faculté de former des racines on navets. Pour avoir ce Chou, qui ne craint pas le froid, dès le commencement de Mai, je le feine en Féviier, fur des plane-handes expo ces au foleil du marin; & , des que les seuilles sont affez longues, je les coupe ; il en reponsse d'autres peut de tems après. L'origite, par hafard, je n'avois point de graine de ce Chou, j'ai employé, dans la inéme vue, la graine du Chou navet qui, traité comme celni - ci, fournit les mêmes réfultats.

Le même Atteur s'exprime ainfi à la page to da nième volume. « Je fème également ce Chou avant l'Hiver, avec les espèces de Chou que je define pour patier l'Hiver; il fournit des feuilles pendant tout l'Hiver, toutes les fois que la neige o i les couvre a permis de les couper; après quir ze jours, on eff fur de trouver de nouvelles faulles; on en continue la récolte juiqu'au Printims, ou d'autres plantes potagéres viennent le ion placer.

R. chardt, cultivateur Allemand, a cultivé peniant tres-long-tems cette espèce de Chon a Erfort : il l'a cependant confondu avec le Braf-

fica arvenfis de Banhin.

La plupart des Cultivatents Allemands regardent le Chou à faucher comme le même qui est cultivé en Angleterre, fous le nom de Cole-feed que Miller avoit anciennement nontme Braffica rapa, & qu'il a nommé depuis, dans la huitieme édition de son Ouvrage, Braffica gongyloides; cette dernière dénomination ne convicti pas à cette plante

LE CHOU à feuilles rudes. D'après la méthode de Linné, adoptée dans la partie Botanique de l'Encyclopédie, ce Chon comprend, comme variété, la navete, le navet & la rabionle, on grotic tave. Les anciens Betanitles regardoient les navers & les raves comme des plantes d'un senre différent; mais Linné les a reunis dans le même genre, en les diffinguant comme espèces. Le caractère spécifique de Linné, pris de la sorme des racines, d'après laquelle le navet devoit conftamment présenter une racine fusiforme ou alongée, & la rabioule on rave une racine orbiculaire, fonffre cependant des exceptions confidérables. La culture raffinée, le changement du fol & dit climat, a fans doute altéré & la forme & l'essence de cette plante, qui, comme nous l'avons observé dans le précédent, est fort fujente à varier. Il cuifte des navets ronds & longs, avec des nuances intermédiaires plus on moins approchant de la forme orbiculaire ou alongée. Mais, quoique le caractère spécifique de Linné n'est point contant, on est sorcé de l'adopter, en attendant que les observations postérieures nous procurent des caraftères invariables. Nous croyons, avec M. de Lamark, que la naverte, le navet & la rabionle, ne doivent êrre confidérés que comme variérés d'une même espèce, souvent difficiles à diffinguer à cause de fous-variétés, & de rapprochemens plus ou moins

fenfibles qui se multiplient encore journellement. LA NAVETTE. Cette plante, que l'on doir retarder comme le type de l'espèce qui a produit le navet & la rabicule, ne doit point être confondue avecle colfa, comme plufieurs Ecrivains ent fait, qui probablement n'étoient ni Cultivaieurs, ni Botanifics. La navette a une racine alongée, fibrente & peu charnue, d'un gout acre & piquant. Sa tige s'eiève a la hauteur de deux piels; elle ell un gen ramente, glabre & femille. Les femilles intérieures tont en lyre, à lobe reminal arrondi & dente; elles ont leur controlle de la c

Culture de la Navente.

On cultive cette plante, 1.º pour la nourriture des beliaux, objet qu'elle rempli parfaitement bien; 2.º pour en obtenir la graine dont on tire une huile par expression, ou 3.º pour servir d'engrais. Comme cos trois espèces de culture dittierent en piusieurs points entr'elles, nous parlerons de chaque en paricultire.

Culture de la Navette deffinée pour le fourrage.

Lorfque cette plante est cultivée pour servir de nourriture aux bettiaux, on la feme vers le milieu de Juin. La préparation que la terre exige pour recevoir cette graine, eff la même que ceffe qui est mise en mage pour le navet; on comute en Angleterre, fix ou huit livres de graing pour un acre de terre ; d'après M. l'Abhé Rozier, une livre de graine tuffit pour enfenencer vingt-d, ux toifes quarrés de terrain. Mais comme cette graine n'est pas chère, il vant mi.nx suivre le confeil de Miller, & d'employer huit livres pour chaque acre. Lortque les jeunes plantes se trouvent trop ferrées en quelques endroits, on peut aitément les éclaireir en houant la terre. Pour le premier houage, on ne l'entreprend que loríque cette plante a pouffe cinq à fix feuilles; on s'y prend de la même manière que l'on fuit pour les navers & antres racines. Mais comme les racines de la navette font longues & minces, & ne demandent pas beaucoup de terre, on peut les laisser plus servées que les navets. Cinq on fix femaines après le premier houage, on entreprend le (econd; on fera bien de choifir pour ce travail un tems fee, afin de détruire plus fisrement les manvailes herbes. Ce travail fait, la navette n'exige plus aucun foin. Vers le milieu de Septembre, el e fera affez forte pour fervir à l'ul ge auquel on la destine. Si le fourrage et! rare, on peut la couper ou la faire manger fur terre; mais, dans le cas qu'on n'auroit pas befoin de fourrage, il est plus avantageux de la conferser pour les tems durs, pour remplacer les fourrages & les légumes. En coupant le fommet de ces plantes, & en laissant les tiges fur

pled, elles repousserons de bonne-henre au grintems, & donneront en Avril, une seconde recolte abondante, qui pourra être conpée pour fourrage, ou laissée pour semence. Si on les fait manger fur terre, il fandroit empècher que les befliaux n'en arrachent les tiges. Comme cette plante est assez dure pour rélater aux gelées, elle est d'une grande utilité dans les Hivers rigoureux pour la nourriture des brebis; parce qu'alors la terre est si gelée qu'on ne peut arracher les navets, & qu'on y inpplée en tout tems, en coupant ce fourrage. Miller, d'après lequel nous réd geons cet article, a femé de la navette en pinsieurs endroits de l'Angieterre, & il a observé qu'une acre de terre couvert de cette plante, rapporte presque autant de sourrage que deux acres de navets, & qu'elle en produit encore, après que les navets font montés en femence. Si on la laisse, après cela, dans la terre, elle produira encore de la graine qui pourra être vendue au profit du propriéraire. Les perdrix , faifans& autres volailles, aintent beaucoup cette plante; dans le nord de l'Allemagne & dans la Flandres, les champs, qui produitent la navette, four fouvent converts d'oies fauvages. fur-tout, en Antomne & au Printems, l'ontarde est également tres-friande de cette plante, & l'on est fouvent obligé de leur donner la chaffe, ou deles en é oigner, en y plaçant des épouvantails. Culture de la Navette pour en obtenir la graine.

L'époque du femis de la navette, que l'on cultive pour la graine, varie fel n les pays; dans

cultive pour la graine, varie (cl. n'i, e payse, chan queiqua-vans, on la fime dabord aprei la ri-colle abilitàti, den d'autres, on Automne, netno et de la colle abilitàti, den d'autres, on Automne, netno et d'une, elle ne criant point la seglica, à moins qu'elles ne foient n'els-druits. Il cil des cultivates, qui, tonne convoltance capit, préderan extra, qui, tonne convoltance capit, préderan que la plante refie plus long-tenm en terre, y prend plus de normaires, plus despresses de la collection de la collecti

La navette essige pour bien réuffir, à l'infar de toutes les plantes à racine pivotante, une terre légère, ancublie & peu fibbliancielle; la navette étant, fir - tout dans ce ces, il vaux meux ne pas la cultiver dans un fol compaçà, à moins que cela ne foit timplement comme engrais out comme fourrage; dans ce dernier cas, il faroit peut-être plus avantageux de cultiver la grofie rave on le turneps.

On seme la navette en fillon lorsqu'on la destine pour la graine, en la traitant avec les mêmes précautions que nous avons recommandé dans la culture du colfi. En Angleterre, & en plafeurs enfriés de la Flandres, on commence à terplanter la naverte comme le coltà; cutte méthode est trés-bonne, elle suppose que la terre est humide, ou que le tens est disposé à la piaie.

Expopue de la maturité de la navette, din 18.1.2 Royal de la fialon. La faiton ne la d'anne pour l'ordinaire, ou la razarde que de quelpas jours, on chodit un tasta le u de la pella de la fialon. La faiton ne tasta le u de la pella pella pella de la fialon ne la cuita de pour la maturité de lo teste pour la pella de la fialon del fialon de la fialon de l

Los tiges comples ou arrachées, on les expose fur des grandes toiles ou deape, & on les porte enfuite für l'aire, on fous des hang rds dedinés à cet usage. Là le tont eil amoncole, afin que lesgraines du fommet achevent leur maturaté. On feroit pent-être encore mieux de les laitier éten dues for l'aire ou fous le hangard, pasce que cet amongelement produit la termentation dans les parties qui ne font pas mires, & certe fermentationg gne du ples ou moins la teatle. da monceau. On doit obfetver que ces granes tort bien plus émulfice qu'h ileufes , & que celles qui ne font y'ts Lien feelies , ne font qu'ennaives. L'expérience a prouvé que lorque informentación grane la partie Emulive, c'eft torjones aux dépens de la qualité de l'huile. D'apro, ce principe il fera to jours avantagenx de imporione, la partie impérieure des tites apiès la floration. Si t'on ne veut pas finivre cene méthode, voici un autre procédé qui la fupylés en parcie, mais qui supposetonjours que la fermentation n'a près en lieu dans le monecau. Les graines des fommers des tiges font beauconp plus petites que celles du ba .; avec un criple à cribler , dont les trons sent proportionnés à la grosseur des premières, on les tépare des autres. Certe féparation devient néceffaire, parce que la fecule de ces graines absorbe, pendant le pressurage, plus d'huile qu'elles n'en donnent, elles agitlent comme des éponges , & l'huile qu'elles tendent est au - desfous de la médiocre. La graine de qualité intérieure n'est pas perduc, elle pent fervir à la nourrirure des oifcaux de la baffeconr qui en font très-friands, les pigeons furtont.

La culture de la navette est un objet considétable en Allemanne, dans la Flandres Françoise & Autrichianne. Ony culture cette plante pont en obtenir la graine uniquement dettinée pour en titer l'huile, qui s'y conforma, ou pour briller, ou dans les oranulactures pour la prépa-

ration des bines. En proticurs endroits . cette hinde ferrencore aux gens de la camp. gre pour les ni ges de la cuifine, & pour lui ôter une certaine faveur défagréable ils y font résir un oi, non on une croûte de pain. On prétend de mêine, que pour le foulage des draps , i huite de navette cil prétérable à toute autre buile ; & dans la préparation de cettains cuirs, les Allemands s'en tervent, éla ement avec avantage. Cette huile est uncore la base du savon noir ou liquide, dont on fe fert pour laver les linges dans les pays du Nord. L'odeur de ce favon est défag cable. il le c num ni ne même au linge, qui copendant fe perd, lorfque le linge est exporé à l'air pendant queig e teins. Peur-être en fuivant le proc de q e par indiqué à l'article Colfa. la grane anti pré, arée, avant d'être envoyée an anoulin , facult perdre à l'lande fon odeur & for goar dangréable.

En Allanaga, Salana b Hahite, on préfère de taurs la novate sant Havarte and Havar elle el datos apacifice material d'Hiver, elle foutire baucoup norse das monardes havas de des infects que celle famée au Princent, comm fons le non des navire de Béré cert d'amère el flower infecte par la sique, par las ras qui produit-ten centrales effects de chrantières, d'aprate chandies de pluticurs petites platieus, contre legiquelle el el ditidice de les gaamir.

Culture de la Navette destinée pour Engrais.

La navette deflinée pour engrais peut être fumée a la volée, il faut ceptudant avoir attention de la répandre aufit étalement que pofible; on la feine avant l'Hiver ou au Printems, & lorfqu'elle est arrivée à une certaine groffeur, on peut l'enfouir avec l'icharue.

Le NAVET & le Turneps des Anglois. Cette plante ell un peu plus grande que la précédente . mais elle iui reilembie à beaucoup d'égards. Sa racine qui est charnue, d'un gont doux, un peu piquant, mais agréable, offre des différences confidérables par la forme, la groffeur. la couieur & le gout. Le navet a des feuilles oblongues, en lyre ou découpées en aile jusqu'à la côte, rudes au toucher, d'un verd foncé, chargées de poils courts, un peu rafes, étalées fur la terre, à lobe terminal, large, arrondi & dentelé. La tige qui s'éleve a deux on trois pieds de haut, est rameufe, garnie de fenilles aliernes, amplexicantes, oblongues, en forme de cour à leur bate, légerement dentelées, très-glabies, & douces au joncher. Leurs ileurs font faunes . quelquefois d'un blane jaunatre, & plus petites que celles du Choex potager.

La culture & le climai ont produit un grand nombre de fons-varieus dans les navcts , il y en a d.s petits & des gros, des ronds & des longs, des bianes, de gris, de jaunàrres, de verts, de

rouges,

Ponges, & des noiràtres en dehors. La plupart de gro naves font cultivas en grand dars les chumps, & principalement delinicà à la noutriune de befinar. Le petits neves denn plicture moi de befinar. Le petits neves den plicture de l'estate de l'

Les naveis, comme toutes les racines pivotantes, demandent pour bien réussir, un fol meuble, leger, &, s'il est possible, sablonneux; les terreins forts, tenaces, très-argilleus & durs ne leur conviennent pas du tout, & ce n'est qu'en labourant profondément un terrain femblable qu'on en peut tirer quelque partie ; mais le gout qu'obtiendront les naveis qui viennent dans un terrain femblable, ne les tera guère rechercher pour l'ufage de la table ; car des espèces venues dans des terrains forts & substanciels confervent toujours un gout acre & fort, tandis que tous les navets que l'on aura cultivés dans un terrein fablonneux un peu nourri par des engrais se distinguent à la vérité par un volume insérieur; mais ils gagnent en faveur ce qu'ils perdenten groffcur. On voit fouvent dans leschamps des navets qui fortent moitie de terre; on n'en fera par furpris en examinant attentivement le fol à une certaine profondeur; on le trouvera trop, & la racine ne pouvant s'enfoncer en terre comme sa nature l'exige, les sues nourriciers fe porrent plus vers la partie supérieure, qui par conféquent s'alonge à l'endroit où elle ne se trouve point genée.

On cultive les naves, sur - tout les plus groffes éariétés, comme engrais, ou pour la nourriure des besliaux, ou pour en faire tifage dans la cuifine; chaque manière demande des soins ou des aitentions particulières que nous allons déeire plus en détail.

Culture des Navets destinés aux engrais.

Il n'y a point d'engrais plus fimple & moini dispendieva que ceult qui ell fourni par les Barce on Navers, leurs sigué d'ent résulte; ils rendem à la terre basseure plus de princépe qu'in n'en de la terre basseure plus de princépe qu'in n'en fant, lebent l'air fixe qu'elles contiennen, jaind que rous les matériaux de la sive, « le sincorporent, en chrichiffant le loi. La récolte en froment, qu'in lui Tanne d'après, n'ell pas capable d'épuider la moitié des princèpes de végétation de d'épuider la moitié des princèpes de végétation Navers.

Agriculture. Tome III.

Pour tirer le parti le plus avantagenx de la culture des Navets, confidérés comme engrais, M. l'Abbé Rozier propofe, 1.º demettre la charrue dans les terres deflinées à la jachère de l'année diviante, auffi - tét cun les blets font femés.

fuivante, aufli - tôt que les bleds font femés. 2.º Qu'on donne à ces terres un fort labour croi-fé, & encore mieux que la charrne passe deux fois dans le même fillon, aun de foulever plus de terre, & lui donner plus de profondeur. La terre, fortement élevée, fera plus expofée aux actions des pluies, des neiges & gelées; ces dernières, fur-tout quand elles font fortes, fervent à atténuer, divifer & séparer les molécules; & , fous ce rapport, la gelée peut être confidérée comme le meilleur de tous les laboureurs. Une observation que tous les Cultivateurs peuvent affirmer, c'eft que tontes les fois que les froids ont été longs & rigoureux, on peut parier que la récolte en grains sera très-belle, à moins qu'au Printems, les pluies ou le débordement des eaux, ou d'autres circonflances ne s'y opposent. Je pro-pose cette pratique, dit M. l'Abbé Rozier, parce qu'elle influe d'une manière très-avantagente fur la production des Raves & Navets, confidérés comme engrais. Elle feroit également utile, quand même le champ feroit destiné à rester en jachère. 3." Auffi-tot après l'Hiver , c'eft-à-dire auffi-tot que l'eau furabondante de l'Hiver se sera infiltrée dans la terre, ou qu'elle fera évaporée, & que la terre ne fera plus gacheute, c'est le cas de labourer de nouveau, de croifer ou de recroifer, & de herser légèrement. Lorsqu'on ne craint plus les gelées, on seme sur le champ, ainsi préparé, les Raves on les Navers. On peut feiner la graine fort dru, parce qu'il ne s'agit point ici d'avoir des Raves ou des Navets pour la nourriture des hommes ou du bésail, mais de l'herbe qui doit être enfonie, & fervir d'engrais, Auffi-tôt après, on herse après plusieurs reprises, & on a grand foin d'anacher quelques fagets derrière la herle, afin que chaque graine foit enterrée; toutes celles qui reflent fur la furface font dévorées par les oifeanx à bec court, qui en font très-friands, ainfi que les Pigeons. Lorique la graine eft enterrée trop profondément, elle ne germe pas; c'est pourquoi l'on fait bien de herser légèrement avant de femer. Pluficurs Cultivateurs Anglais ont l'ulage de faire passer & repasser un troupeau de montons fur le champ enfeinencé; on est fur alors que tonte la grainc est ensonic. Cette opération ne doit avoir lieu que lorsque le tens cit un peu humide; fans quoi, le piétinement réduiroit la fuperficie en croûte, qui durciroit beaucoup, si le fol est renace, & si la chaleur & la séchereste le furprenoit dans cet état. Les Raves, ainsi semées, détruisent complettement les mauvaises herbes qui poussent dans les champs ; elles les étoussent par leur ombre. 4.º Du moment que la plante commence à fleurir, on l'enterre par un fort coup de charwe; ce qui n'ed pas entert ell livre ut roupea; qu'on ne doit conduire dans le champ que lorfqui'l fait (e; 1 on pitimemen reabhèl durcitor trop la terte à mittoi aux reabhèl durcitor trop la terte à mittoi aux qui mont enternation de la companie de

Culture des Navets destinés pour la nourriture des bestiaux.

La culture des Naves à Raves en grand, pour l'afage de l'économie rurale, a été affez longtens négligée non-feulement en France, mais dans beaucoup d'autres pays, quoiqu'on ne pourroit pas ignorer que l'emploi de cette plante, les fourrages viennent fluverent à manquer, etci déjá fuivie par les Anciens, d'après le témoignage de Columble.

Miller prétend que la culture des Navets, comme fourrage, pour les beffianx, n'eft fuivie en Angkterre que depuis environ cent ans : il prétend en même-tems que la véritable manière de cultiver cette plante avec avantage est astez mal connue, fur-tout dans quelques pays éloignés de l'Angleterre. Il rejette, comme mauvaife, la méthode de femer les Navets au Printems, avec l'orge; car ces plantes, dit-il, ne produisent dans l'orge qu'un pen de verdure pour les brebis, fans jamais donner des racines. Dans d'autres cantons, dit ce même Autenr, où l'on sême les Navets à part, on ignore la nécessité de les houer, de forte que l'on laisse croître les Navets & les manyaifes herbes enfemble, & on ne les éclaircit point où ils font trop ferrés, & alors ils ne produisent que des grandes seuilles; mais leurs racines ne groffissent point, quoique c'est l'accroissement des racines qu'on a principalement en vue.

Culture des Naveis en grand, d'après la Méthode Angla se décrite par Miller.

Le terrein fur lequel on vent femer des Navest doit être labouré en Avril, 8, pour la feconde fois, en Mai: on le herfe deux fois, pour la metallit, 8 l'on répand la femence bien claire; car comme elle est petite; il en faut peu pour une pièce de terre; deux livres finificar pour un acce, 6 l'on n'on s'ême orbinairement qu'une. Auffi-tid que l'on a feme, il flaut herfer la terre avec une herfe à dens contes, d'y paffer un avec une herfe à dens contes, d'y paffer un

roulean de bois pour briter les motes & nois la furface. Douze on quinz-jours après, les plants manglès par les puecerons, ce qui n arrise que trop fouvent, & alois fi faut famer la nere use feconde, f-is; car certe graine n'étant point obbe, la principale déponté confide à defferre la sere de diterre. Toures les méchods propolées pour prévanir les dégats que font ces inféches, uni cié jufqu'ici infrudeaufus.

Quand les plantes ont quatre ou cinq feuilles, il faut les houer pour détruire les mauvaites herbes & les éclaireir où elles font trop épaisses, en donnant fix ou huit pouces de diffance à celles qui restent; ce qui sera suffisant pour le premier houage. On houe, pour la seconde fois, un mois après, & alors on retranche encore des plantes, pour laisser les autres à quinze ou seize pouces de distance, & même plus, sur-tout si l'on dessine ces racines pour nourriture du bétail ; car en les tenant éloignées, elles groffiffent à proportion, fur - tout quand ils fe tronvent dans un fol fertile; de forte que l'on gagne for la groffenr de ceux qui reffent en place, ce que l'on perd fur ceux qui ont été arrachés; mais st l'on desline ces Navers pour l'nfage de la cuifine, un ried de distance suffit, parce que les groffes racines font moins effinées pour la table que les perites.

Depini quelques années, quelques Fernigiri, indufriexa on fierd les Naese na ranga, avec une charruc à rigole: dans quelques endreius, let aragi forn I rois pieck de dilance, and daures de la region a l'est pieck de dilance, and daures de l'extrement à la pieck, Cotte fonnes intelligences, comme la pully air orgalie; car, quodque cer intervalle foit confiderable, cer pendra la récolte que produit un arcelte car en membre espace de l'est pendra la récolte que produit un arcelte car en de l'est pendra la récolte que produit un arcelte car en de l'est pendra la récolte de produit un arcelte car de l'est pendra la récolte de produit que fort un même espace de l'est pendra la récolte de produit un arcel mé produit de l'est pendra l'est pendr

Un Scipnerr Anglois a fait l'effai de ces deux directions méthods carec le plus grand foin, on fements altendrées alternativement en répole, à les plantées intermétiaires à la volle : ces dernières ont et de louise à la main, qu'aunt la méhode ordinaire, à les autres avec une house à charme; le terrois de fine giatment disté entre ce donc cuttres. Let dernière de la comment de

Quand les Navets sont semés en rigole, il faut les houer à la main, pour arracher une partie des plantes dans les endroits où elles sont trop serrées, & détruire les mauvaises herbes dans les parties oft la charrite ne pent atteindre : ft ce travail eff bien exécuté, non-fentement ces racines deviendront plus fortes, mais le terrein fera encore mieux préparé pour la récolte d'orge, que l'on pourra y femer au Printems fuivant, Peut-être que cette méthode fera regardée comme plus contense que celle qui eft ordinairement en usage; mais, après avoir effayé l'une & l'antre, on trottvera que le housge à cheval est moins dispendieux & beaucoup plus profitable; car les gens de campagne que l'on emploie pour houer les Navets à la main, font fort fujets à presser leur ouvrage, de manière qu'ils laiffent la moitié de mauvaites herbes, & n'éclairciffent point les plantes comme elles devroient l'etre. La houe à cheval, au consraire, détruit toutes les mauvaifes herbes dans les intervalles; & quand il ne refte plus que quel-ques pieds dans les rangs de Navets, il est aisé de le- arracher à mesure qu'ils paroillent; par ce moyen les champs font mieux, & beaucoup plntôt nétoyés, & tous les Proprlétaires y gagnent, fans contredit, pour la main - d'œuvra.

Les Naves n'ont point d'ennemis plus dangecut que les mocherons, qui le montrent hientot après que les plantes ont para au-eleffia de la reur. 8, traille qu'elles n'ont encor que l'eurs reur. 8, traille qu'elles n'ont encor que l'eurs perit de la comparation de la comparation de la pouffie leur feuille rude 8 fortes, elles fom hortem fect, mais, quant d'il furvient de la plinie, les tem fect, mais, quant d'il furvient de la plinie, les tem fect, mais, quant d'il furvient de la plinie, les tem fect, mais, quant d'il furvient de la plinie, les cui inclus ne perveuve les astaquer. On présend qu'en fenant les Navest en ripoles, ils fom momis fujet à fres d'evisilés par cei inclêses, que lorfquis font lemés à la volée; on peut rauth von tel fire c'a régleta de la filte en peut equan-

Une autre cause de la destruction de ces récottes forn les chemilles qui les atraquent fouvent quand ces plantes ont fix on hait feuilles; le snoyen le plus for pour les en débarraffer est de faire passer autre contamps une quantité de vocelles de des des contamps une quantité de votable, au de l'autre de l'est de l'autre de l'est tot devoré ces infectes, & laissent les Navets parfairement nex.

Les Navets femés en rigoles font moins expofés aux chenilles, parce que la terre qui fe trouve entre les rangs étant toujours remuée, les plantes croiffent plus vite, & font plutôt en état de rétifler aux attaques des chenilles,

Quand les Navets sont semés en rigoles, on sera bien de saire chaque houage en deux tems, en cultivant d'abord de deux rangs l'un, & en houans l'autre quesque tems après; les plantes profite-

ront mieux de cette culture que fi tout avoit été fait à-la-fois; & elles feront moins en danger de for ffrir par la terre, qui est quelquefois inégalement distribuée & jettée plus d'un côté que de l'autre; ce que l'on peut réparer au fecond houage. Cette culture alternative préparera trèsbien la terre pour la récolte fuivante, & avancera beaucoup les Navets. Mais comme la charrue ne peut approcher des rigoles que de deux ou trois pouces, on fe fert d'une fourche pour defferrer la terre, afin que les fibres de racines puillent s'étendre dans les intervalles; fans quot la terre deviendroit si dure dans ces endroits, que l'accroif-fement des Navets teroit arrêté. Ce travail peut être fait à peu de frais ; car un bon travailleur en fera beaucoup dans un feul jour, & le propriétaire trouvera toujours fon compte à fuivre cette méthode, fur - tout dans les terres fortes, où les Navets font beaucoup plus fujets à fouffrir que dans un sol léger.

Quand la terre a été cultivée d'après cette médout, nu fingle blour fuffira, après la recolire des Naves, pour la prépare à recevoir du bled ces après de la present de la compare de la vise en ainfi l'avanneg de pruvoir conférere les Naves plus long-tems fur la trire, comme cela el floarer necessire qui de la viril, quand on et debarrafle qu'au milieu d'Avril, quand on et obligé de conférer cette mourireur à c.e. naimaux, pour le Printensi, avant que l'hebre nuterior de la compare de la conférence de Naves fournir plus de reffereres dans cute faifon, que tettue archéed her mourir. L'ance de Naves fournir plus de reffereres dans cute faifon, que tettue archéed her moulte l'ance de Naves

Dani la rovince de Norfolck & dans Juffeun autres canions de l'Angletcre, les Fermiers cultivent une grande quantité de Navess d'ant la nouvrifient le bleait noir. Cette méthode eft résavantageut e, car le nombre de betail qu'il speavent entretenir leur fournit des engras considerables, & read leur terrein très- produchf en orge ; tandis que, fans ce moyen, il ne vaudroit pas la peine d'étre cultivé.

Ound on donne au béail la libet de manger les Navas für a terre nême, il ne fart par his laiffer parcourir à-la-fait un trop grand elpace; mais on doit le retenti par des ciolosine, parce qu'il gateroit en un jour plus qu'il n'a pourroit conformer. Pour cette ration, il due chaingre les plus loin, des que ces animaux ont entièrement conformat cour les Navas du premier enclos; au lieu qu'en les laiffant en liberné, jis fe connentes de manger le cour de ces racines, à laiffent l'écore, cau ruiten de répund fur le refle, da de manger le cour de ces racines, à laiffent l'écore, leur uriten de répund fur le refle, da requise de la cour uriten de répund fur le refle, da requise de la condende de la conforme de la conforme

On croit communement, en Angleerre, que les moutons engrailles avec des Navets ont la chair ferre & d'un mauvais golt; mais Miller combat cette erreur, & il prouse, au contraire, que las meillaus moutons de l'Angleterre font ceux nourits avec des Navets; les mauvais goûts dont certains ejéctes de motton participent, etf did aux terres baifes & maré-ageufes fur lefquelles ils ont été élevés.

Miller recommande, pour fe procurer la graine els Naves en adondare. & dure bonne quilité, d'arracher, au mois de Férrier, quelques-unes de plus telles stancis, de des la plantera un pied, au moiss, de állunce en tous fem; en oblers au de toute recte la errer où delse fe rouvener, jufferent partier de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la comm

Les variétés de Navets ou Raves, que l'on cultive communément en Angleterre, font la Rave rouge on pourprée, la Rave verte, la Rave jaone, la Rave noire, & la printaniere d'Hollande. Cette dernière variété de Rave se seme, en Angleterre, au Printems; elle fournit alors les coitines au mois de Mai & de Juin ; elle parolt uniquement destinée pour l'usage de la table, car on ne la entrive pas en grand. La Rave rouge étoit anciennement plus ellimée, en Angleterre, qu'elle ne l'est à présent; car depuis que la grosse Rave verse est introduite, tous les Fermiers intelligens la préférent aux autres espèces. Cette racine acquiert, en Angleterre, une groffeur confidérable, & fe conferve plus long tems que les autres. Après celle-ci, vient la Rave rouge ou pourpre, qui parvient à une égale groffeur, & se conterve pendant quelque tems; mais elle est beaucoup plus fujette à se creuser que la Rave verte. Les Raves on Navers à racincs longues, la rave jaune & la noire ne font, à-préfent, guères cultivées en Angleteure, de même que les petits Navets de France. La Rave ou Navet jaune des Anglois n'est pas beaucoup fujet à varier; Miller prétend qu'il n'a jamais vu cette racine changer par la culture; fa chair est toujours blanche, tandis que les autres ont tous une chair blanche, & ce n'est que l'écorce scule qui se présente différemment coloriée. Miller regarde également le Navet on la Rave à longue racine comme une espèce distincte; fa forme & fa manière de croltre est tout à-fait distincte des autres ; il en a vu qui avoient la forme du Panais, tant pour la longueur que pour le

port. En Angleterre, on n'en fait pas cas pour nourrir les bestiaux, & pour l'usage de la cuisine; ils ne font employés qu'autant qu'ils font jeunes. Le Navet croit, à ce qu'en dit Miller . plus qu'aucun des autres Navets au-deifits de la terre : pour cette raifon, on le préfère, en Angleterre, pour la nourrieure des bestiaux ; & comme il est encore tendre & doux, même quand il efi gros, on l'emploie également dans la cuisine. Dans les Hivers froids, ce Navet est souvent endommagé par la gelée & & plus que tous les autres Navets qui cronfent plus profondément en terre, furtout quand il n'eff pis couvert de neige : car étant fouvent gelé & dégelé, il pourrit plus aifément que ceux dont la chair est moins tendre & moins donce. Miller dit avoir vu de ces Navets verds, d'un pied de diamètre, auth doux & auffi rendres que les plus petits Navets.

Culture des petits Navets, dans les environs de Paris.

On cultive fix variétés de ces Navett : favoir, le petit Navet de Berlin, le Navet de Vaugirad, le Navet commun blanc long, le rond, le Navet gris & le Navet de Meanx.

Le Navet de Berlin, cultivé en France, ne roduit que la première année un Navet trèsdoux & du goût de Noifette ; ce Navet est trèsperit, même dans fon pays natal, & plus long ue rond. On le tire des environs de Berlin, ou le fol, extrémement fablonneux, convient parfairement à toutes fortes de racines, comme Navets, Carottes, Panais, Radis, &c. Les meilleurs Navets, prétendus de Berlin, viennent dans les environs d'une petite ville à trois lienes de Berlin, nommée Teliow, où cette effèce est uniquement cultivée, & où l'on a le plus grand foin de la conferver dans toute fon intégrité; car cette petite ville envoie tous fes Navets on à Berlin, ou, en droittre, chez l'étranger; elle fait également des envois confidérables de graines de ce Navet pour les pays étrangers. Le fol desenvitions de Teltow eft on ne peut pas plus fablonneux & arride, & ne produit que de ces Navets; on a done beau en faire venir, tous les ans, la graine du pays même, on ne parviendra jamais à en obtenir des Navets paffables, à moins que les terreins que l'on define à leur culture n'aient un fol aride & fablonneux. Les jardiniers des environs de Paris qui cultivent ce Navet, prétendent que c'est le plus hatif dans le pays; on n'en fait usage qu'à la fin de l'Eté & en Automne.

Le Naver de Vaugirard est de groffeur médiocre un peu alongé, d'un blanc fale, tirant sur le gris du côté de la têre, d'un bon goût & trèstendre; il est fort estimé à Paris, & un des plus communs. Le Naver commun, qui est ou long ou rond, fet cultive principalement aux environs d'Auber-evillers; c'el de-la qui l'vientà Paris. Le rond & le long ne different pas beaucoup, quant au goût; mais le rond vient plus gros; la peau en ett fort blanche, leur chair est douce & tendre, & le goût affez box

Le Navet gris a la peau grife, comme son nom l'annonce, & la sorme affez alongée; il a sisparri'ans, qui le prestrent aux blancs, à cause de son goût, qui est un peu plus relevé; mais, pour l'ordinaire, il n'est pas si rendre, & il est plus sujer à être verreux.

Le Navet de Meaux el celui qui rend le plus de profit par fa grofleur & fa longueur, qui est communement de huit à dix pouces; fa couleur extérieure est d'un blane jaundare, & fa chair très-blanche; il est tendre & d'une faveur four agréable; on en fait grand cas à Paris; mais on remarque que celui qu'on emporte de Meaux est meilleur que celui qu'on elleve aux environs de

Paris. Dans les jardins de Paris, ces fix espèces se cultivent de la même manière; on les sème en deux teins différens, au mois de Mars & au mois d'Aoûr; mais dans beaveoup de terreins, ils ne réuffiffent pas au Printems; la terre la plus légère est celle qui leur convient le mieux. Dans les terres fortes & humides, ce légume est presque toujours verreux & fans goûr; il est, de plus, important que la terre ait été hien labourée. & qu'elle foit faine quand on fair la femence : trop sèche ou trop trempée, la graine ne se distribue pas également, & ne lève pas l-ien; & comme cetre graine eff très-mepne, il faut user de précaution pour ne pas en répandre plus qu'il n'en fant. La meilleure méthode eff de la mêler avec trois fois aniant de cendre ou de seiure de bois. & de la répandre le plus également que l'on peut ; elle ne sauroit être semée trop claire; & il faut de plus, quand elle eft levée, & qu'elle eft venue à un certain point de force, éclaireir le plant, de manière qu'il y ait fix pouces environ de diffance d'un pied à l'autre : en même-teins qu'on fait cette opération, on farcle les mauvaifes herbes, & cette double facon off très-importante. Je fais ue beaucoup de gens s'en dispensent, sur-tout dans les campagnes où on sème des champs entiers; mais je fais auffi qu'on n'en fait pas mieux, & nos Maraichers de Paris, qui en connoiffent l'utilité, y font très-exacts; il n'y a pas d'autre précantion à prendre. Les Navets se sement plus ordinairement dans les terres qui ont rapporté du bled, que dans les jardins; cependant, lorsqu'on a un jardin d'une certaine étendue, il est agréable de les avoir sous sa main. Les Navets ont un ennemi cruel, qui est la lifette : cet infecte dévore les deux oreilles de la jeune plante, des

qu'elle lève, & il n'y a pas de reffource : on propose, pour l'écarter, de répandre de la cendre defins, on de la fuie de cheminée à la roiée du matin; mais tous ces expédiens font infullitans, d'après les épreuves que j'en ai faites. Le plus court moven, quand le mal est à un certain point, c'eff de redonner une petite facon à la terre, & de femer d'autre graine, qui a souvent le même sort que la première, & alors il fant y renoncer. Cet inconvenient effcommun dans beaucoup de terreins, fur-sont dans les années séches; & cenx qui le connoiffent doivent être en garde, faute de quoi ils perdront inutilement leur graine & leur tems. En semant les Navers tard, c'est à-dire après la mi-Août, cet inseele, qui commence à se retirer, ne la faigne plus tant. Lotsque ce moyen réussit, le Navet est ordinairement bon deux mois après; & il ne faut pas alors le laisser plus long-tems en terre, car ordinairement il fe corde, ou le ver s'y met, & de plus les mulots les mangent. On les arrache avec la main, on avec une ferfouette, s'ils font trop gros, & on les renferme dans la ferre jusqu'au hesoin, après leur avoir tondu la sanne. Ceux du Printems se confervent tout l'Esé, & ecux du mois d'Août paffent tout I Hiver, étant mis dans le fable. A Aubervilliers, les Maraichers en sement dans leuts enclos, qu'ils laiffent en terre tout l'Hiver, & ils ne s'y gatent pas, comme dans beaucoup d'autres terreins. Dans les pays où l'on fait de grandes plantations de cette racine, on fait un trou au nilieu de la terre, proportionné à la quantité de Navets, & on les range dedans; on les couvre enfuite avec du chaume, & ils s'y confervent parfaitement bien, pourvu que l'eau des pluies ait quelqu'écoulement,

Les Amateurs de ce légume en sément fut couche des le mois de Férier, dont ils jouiffent an mois de Mai; il first, en cc cas, que la couche de loi chagé de huit à neuf ponces de terreau, & que fa chaleur foit confidérablement amortie; car pour peu qu'elle foit trop chaude, les Navess foitrehem & viennant couverts de petites racines, ce qui ell un grand défant.

Ce que nous avons rapporté i. i fur la culture des Navers, telle qu'elle est fuivie par les Maraichers de Paris, est extrait de l'École du Jardia Ponager.

Plufieurs cantons de la France produifent également quelques variétés de Navers; nous nome contentons de nommer i ciles Navers de Frencute, dans le Vezin Francois, les Navers de Saulieu, en Bourgogne, ceux de Cherout-le, dans le Beaujolois, & de Pardaillan, prés Pons, en Languedoc.

Instruction sur la culture du Turneys, ou gros Navet, imprimée par ordre du Roi.

Dans une année où les fourrages de toute espèce

m.nquent pour la neutraiture des bafians, on ne fautrait trop recommander aux Calitariaeuris de chercher a y fupplier per la culture des grot Navetts 8 & Crite equi soft minie le Gouverneume à faire venir de la graine de cette plante, pour en faire palier dans les provinces du Royaume qui onn le plus fonifers de la fécherelle, & pour la faire diltribuer aux habiams des campagnes; c'ell aufi dans cette même vue que la précédente Infrruction a été rédigée.

On diffingue deux efpices de grox Naveri: June qu'on nomme Turreps, et Anglierre; l'aurer qu'on nomme Auest ou Roboules, de Elle ont, June & l'auter, Javanege de fouviri une excellence nourrisure aux bestiuax pendant l'Illert de porvoir firer femé dant cout e cour l'Illert de porvoir firer femé dant cout e cour du bled, de croirre dans un terrein delline au person, de en rein pendre, par configuurs, fur d'autres columes enfin, lon d'épuifer la cerre, d'autres columes refoles de l'autre de l'ons de duitre de boma-récoltes.

Du choix des terres pour la eulture du Turneps. Il feroit à fouhaiter qu'on pût ne femer le furneps que dans des terres qui eussem beaucoup

Turneys que dans des terres qui euffen beaucoup de fond, qui euffen été préparées & dividés par de bons labours, on Éroit plus fir d'obtenir des réceltes abondantes; mais, dans la circonfrance préfente, il ne faut pas s'atracher à ce qui elle nieux, mais à ce qui oft praicable, & il faut fur-tour faire en forte que la culture du Turneys ne nuité à aucune autre.

Il y a qualques provinces où les avoines ont beaucoup foodur de la fécherelle; où des places conliderables ont entièrement manqué, & ne préfenion aucine afpé ance de récolte. On peut, fans inconvénient, labourer ces portions de terrein, on, micux encore, les travailler à la béche, pour y firmer du Turneps.

Dans les provinces produdites en bled, selles us le Beace, la Brie, &c., les Chalivacuers forn dans I talge d. i finner quelques arpens, en feigle et qu'il definat, ne focte en une, a fin d'Obeniri des pailles plus longues, & propres à faire des lien. Comme la récolte de co. feigle s' fair ai commencemen de Juiller, il relle encore affec de tempour la fourer de pour fémer le Turreps, & quirze jurr su moins, qui le trouve entre la récolte des feigles de Cuil des bleds, qui l'en recolte de feigle de Cuil des bleds.

Dans les endroits où l'on ne récolte pas de feigle, on pourra cultiver le Turneps, foit après la récolte des orges haives, foir même dans les terres à bled, immédiatement après la récolte. pourvu toutefois qu'on puilfe enfemencer, as plus sard, dans les premiers jours d'Août. Enén, fit on ne peut pas employer ces différence refluences, pour mêneger du terrein, on cultives. E Turneps dans les terres deflinées à être mifée en led en Automne; & en y femant de l'orge au Printems prochain, on fera plus qu'indemnifé de la perte du bles.

Préparation des terres destinées à la culture des Turneps, & de la manière de les ensemencer.

Il feroit à fouhaiter, comme on l'a déjà dit, qu'on pui donner deux ou trois facons aux terres destinées à la culture du Turneps, qu'on put même y répandre quelques voitures de fumier fur-tout qui ne fusient pas trop confommées. Il feroit plus avantageux encore qu'on put les cultiver à la bêche; & il y a lieu de croire qu'on feroit plus que dédommagé de l'augmentation du produit : mais comme dans une année où les fumiers sont rares, & où les Cultivateurs n'ont pas eu le tems de se prémunir, on ne peut pas espérer de la plupart toute, ces précautions ; ils peuvent le continier de donner à la terre destinée à être femée de turneps, un bon labour, intmédiatement après la moiffon du feigle, de l'orge & même du froment, La graine dois être semés fort claire à la volce, en la mélantavec du fable & de la cendre, & on la recouvre avec une herse garnieile dents de bois. Il est important que la graine ne foit pas enterrée à plus d'un pouce de profondeur, fans quoi elle courroit rifque à ne pas-lever. Dans les terres trèsmubles & très-légères, comme la herfe enterreroit la graine trop profondément, il cfl préférable d'en ôter les dents & d y fubilituer des fagots d'épine au on anache fous la herfe; enfin il est hon de faire passer le rouleau sur la terre pen de temps après la femaille.

Il est difficile de rien preserire de positif sur la question de semence, une livre & demie suffit pour un arpent, mesurede roi, c'est-à-dire, de cent perches de vingt-deux pieds chacune; mais comme cette graine est fujette à manquer, qu'elle ne leve pas toujours, fur-tout ainfi qu'on vient de le dire , lorsqu'elle est trop profondenient enterree, il vaut mieux femer un pen trop dru, & dégarnir enfuite quand la plante commmence a grandir, comme on va l'expliquer bien-tôt. Pour mieux connoître la qualité de la graine qu'on se propose d'employer, & n'en employer que la quantité convenable, on peut quelques jours d'avance en femer une quantité déterminée ; cent grains , par exemple , dans de la terre humide : au bout de trois ou quatre jours on comptera les petites tiges qui auront poullé, & on connoîtra ainfi la quantité qui aura manqué.

Il faut en général , pour ne pas fe tromper, comprer fur riss livis de graige, par apperg; mais il no faut d'abord en f.mer que éaux, & refereve la troilléme bive pour regains les endroits où la graine aura manqué; à cet eller, des que les plantes auront commancé à pouther, en remarque, a les places vides, on y donnecta entrere avec le l'extendit de la main Dars les entreres avec le rateau à la main Dars les entreres avec le rateau à la main Dars les entres arides de maignes, il faut femer depuis quatre judqué à cien jivres par appent.

Le turneps doit être feme quand la serie efficiéle de humis, « à suaura qu'il el podisble, par un tems pluvieux ; al el hom préablèment de préparte la game, « in défairmentier et ment de préparte la game, « in défairmentier ter un pou de chause. Dans quelques enforties on a teuja être fuccés de femer la graine de turneps, a trois depouts élitricentes, à quitras jours ou trois faminers de distance. Ou a , par ce moyen, des turneps qui manifent en different préparte les des la récolte pour le faire fraccéficiences.

Quelques Cnitivateurs Anglois confeillent de faite, pallet le parc ces moutons fur les terres, immédiatement apres qu'on y a famé le toune psi la terre ainfi pétinée, en ell, il eft vrai, plus denfe, & pourloriori moins dispolée à l'a croiffement des navets; mais malgrécer inconvéns, nt. ja affurent qu'on a une récolte nlus abonnante.

Des précautions qu'exige la culture des Turneps, depuis qu'ils font levés, jufqu'à leur récolte.

Dès que les tuneps ont acquis cirq à fa fœullet, à que les raunes font de la groileur du petit doigt, il faur les éclairers à la main, ou avec une hinette, de manière qu'il refle fept à huir pouces entre chaque plante. En fe farvant de la hinette on a l'avantage de détruire les mauvaites herbes, & de donner en même-tems un petit labour aux jeunes plantes.

Environ na mois après, lorfque les turneps auront acquis la groficar d'une petite pomme, on recommencera la même opération; « on else écliriera de noantere qu'ils toinent éloignés les uns des autres de doute à quatorre pouces. On peque employer à cet effet des fermas, & des canada de la décourse au suc quello on autra bien de la commentant de la bonne.

Les personnes employées à cette opération metrioni la main gauche sur le pied du turneps qu'elles voudront conserver, à arracherónt avec la main droite toutes les plantes qui se trouveront autour, à douze ou quaroze pouces de

diffance : en mettant ainfi la main fur la plante qui doit refler , on l'empêche d'être ébraufée, ou nième déracinée à meliure qu'on arrache celles qui l'avoitto nt. Les herbes que l'on arrache fervent à la nourriture des beitiaux.

Il ell dune extrême importance de fuivre exactement ce qu'on vient d'indiquer pour c'pacer convanablement le turneps. Si onles conferroit trop près les ms des autres, ils pit oeroient, & formeroinnt des fuicaux; fi, au cortezire, ils étoient trop éloignés, ils groffirois nt excellivement, leur inférieur féroit doux & foorgueux.

Lorfque les rurneps font aind déganos, ils nexigent plus aveun foin jusqu'à leur razurité. Il y a nec autre manière de cultiver les turneps, miquement pour en retirer un fourrage verd : on lème alors trés-épais, à raifon de dux à donne livres par arpent, & on fauche les feuil-es quand elles ont atteint la hauteur d'un pied.

On présend qu'on peut, fans inconvénient, mener paître les moutons dans les champs culnvés de turneps; ils broutent les mauvaifes herbes fans toucher aux fenilles de turneps.

Des maladies qui assaguens les Turneps, & des Injedes qui les dévorens.

Les turneps ont deux ennemis expiruxa dont il difficile de la défendre, les Chailles & Chailles & Chailles & Chailles & Les puecesons, Quand on s'apperçois que fu nou les puecesons, Quand on s'apperçois que fu nou les puecesons de la compartición de la mante de la compartición de la compartición de la compartición de la contra la serre correla ven quiás prement las noutririones. La compretition de rouleau contre la serre oceralica ne partie, maisi il en 1.6 noujonars concernitare, la compartition de rouleau contre la serre oceralica ne partie, maisi il en 1.6 noujonars concernitare, a contratire, la cruckan s'enveloppe de ceres e, de derente les jeunes plantes.

Malyé est précautions, il arrive quelquefois que les inécètes le moltiplient à un tel point, que les intracts le moltiplient à un tel point, que les intracts languillent, de reprennent point de accroillement, alors il finat prendre le pari de labourer le champ, de dy futifimer d'autres plants. La graite de trum pest da lon marché, que la porte n'ell pas grande, de la nerre loin toute autre ciprete de culture, juarce que la femilles de les racines de trumps, en pourriffant, y forment une répéce d'enquis-

De la Récolte de Turners.

Si les turneps ont été semés très-tard, & dans la vue s'eulement d'employer ces s'euilles à la nourriture des hestbaux, il faut les faire saucheç avant les gelées. Lorfqu'au contraire les turneps ont été lemés en Juillet, ils ont communément le teux de groffir avant les gécès, de dareindre leur point de maurité; ils acquiternt alon l'internation de maurité; ils acquiternt alon l'internation de maurité; ils acquiternt alon portique l'artice-faifon el douce, les tiges le préparent fleurit, de à monter en graine; alors il faut les couper de donner les feuilles aux befinax.

Quelques Cultivareurs conseillent de laisser les turn, ps en terre pendant l'Hiver , & de ne les récolter qu'à mesure du besoin pour les donner aux hestiaux on a soin alors de n'arracher que les plus gros , & ceux qui reftent en terre en profitent davantage : mais cette méthode ne réuffit que dans les Hivers doux; s'il survient de fortes gelées, les turneps en font attaqués, & ils pourriffent au dégel ; d'ailleurs, quand la terre eff couverie de neige, qu'elle eff dureie par la gelée, la récolte est très-difficile à faire. Il paroit donc préférable de les recueillir dans les mois de Novembre & de Décembre, & d'éviter de fe laiffer furprendre par les grandes gelées ; on les arrache à la main par un tems fee, autant qu'il est possible; on coupe les senilles & le bout des racines, & on les charge dans des voitures.

Dans les fermes où l'on a de grands emplacemens qui ne font point exposés à la gelée, tels que des celliers, des caves, des fouterrains, le mieux est de les y transporter; mais il y a beaucoup d'endroits où l'on n'a pas cette facilité ; alors il faut adopter l'une de ces deux méthodes . qui fuivent. Dans la première on choisit une place en plein air, dans un lieu fec, & qui ne foir pas susceptible d'être inondé; on y place les rurneps on navers, & on les recouvre avec foin de paille ou de litière fraiche. Dans la feconde méthode, on fait de grandes fosses de six à huit pieds de profondeur, on met au fond un lit de paille, & on entalle les navers jufqu'adeux pieds de l'ouvernire de la fosse; on les couvre alors d'un lit de paille, & on jette pardessus, à la pèle, un pied ou deux de terre qu'on taffe le micux qu'il eft possible : on a plusieurs de ces fosses qu'on ouvre l'une après l'autre. Quand la faifon a été favorable, un arpent peut fournir foixante-dix milliers pefant de turneps ; on peut juger, d'après cela, combien il faut d'emplacement pour une récolte aussi abondante.

Récolte de la graine de Turneps.

Pour obtenir de la graine de Turneps, on choifit, dans le tens de la récolte, un cerain nombre de racines les plus faines & les plus belles; on les conferve, pendant l'Hiver, dans un lieu à l'abride la gelée; on les replane, au Printems, dans wa bon terrein, & elles donment beaucoup de deutence,

Les moutons, les bœnfs, les vaches, les coclions, même les chevaux, s'accommodent très bien des Turneps; c'eft même un des principana moyens qu'on emploie en Angleterre & dans quelques provinces de France, pour engraisfer les bœufs; mais il faut bien se garder, sur-toue dans les premiers jours, de leur donner leur rarion tout à la-fois; il faut, au contraire, la leur donner peu-à pen, &, pour ainsi dire, racine à racine; on parvientainsi à les mettre tellement en appérir, qu'un bœut mange quelquefois par jour jusqu'à deux cents livres de turneps, tandis qu'il ne mangeroit pas plus de vingt-cinq livres de toute antre espèce de fourrage. La viande des animaux engraiffés de cette manière, contracte quelquefois un gour peu agréable; mais il se passe en peu de tems ; il faffit de leur retrancher les turneps, quinze jours avant de les livrer aux bouchers, & de les nourrir pendant ce tems uniquement de fourrage. Cette nourriture convient fur-tout aux vaches, dont elle augmente le lait; enfin on fait bouillir les turneps les plus avancés ou qui commencent à se pourrir, & on les donne a x cochons, mélés avec du fon-

Autr. Gois on étoit dans l'afige de couper le turnes en peix innorceux pour les donner aux befains; ils les avaloient fouvent fan les màders é, quand qu'elpes norceaxs, s'arrèvioient de la commandation de la commandation de fundits aujourd'hai on préfere de les donner en neire. Si, majere Ceal Jarrivoiq u'un morceau de urnesp s'arrêvist dans le gofier din best ou dune vante, et l'an troi les foulager promptement. Dans les pays où l'ulige de turneps et Commun, is filled de baffe-Cour font par les des la vache, a de revier avec la main les morceau qui rédit arrêve.

Moyens pour le procurer une nouvelle espèce de Rave ou de Turneps , proposé par M. Anderson.

Parmi les raves ou turnege on diffingue fame to l'étype injune partie collus fre trouve non-foulement fir la partie de la racine qui ell hon étrerg mis encore fur route la pau 8 la fullance de la racine, qui ell hon compade que toure les autres eljéeses de cette compade que toure les autres eljéeses de cette compade que toure les autres eljéeses de cette les estates de la contraire auditions. Cette sate les estates de la contraire auditions. Cette sate l'entrepluye d'anni la cuitains a, mais, comme elle ne devient junais hien groffe, 8 que d'alliere de les elles e

très-bonne pour les befliaux. D'après ces idées il mer en terre, au Printems, pluficurs racines de naves jaunes, de la meilleure espèce, & plaça autour de gros navers ou turneps à tête vene. Il eut foin d'arracher toutes ces dernières, & ne conferva que les jannes, afin que les graines ne puiffont pas être mêlées par quelque accident. Les graines qu'il récolta d'après ce procédé, furent temées au Printems suivant, & donnérent des rayes dont la substance jannaire n'étoit cepeodant pas fisoncée que celle de véritables raves jaunes, la partie hors de terreétoit verdatre, & clies étoient beaucoup plus sendres que les raves jannes. M. An lerfun a depuis confervé cette cipèce de turneps , qu'il préfère aux autres pour la nourriture des bethaux.

La RABIOULE ou la GROSSE RAVE. Linné donne pour caract re diffinélif de ces deux plantes la racine, qui dans le navet doit être fufiforme ou alongée, & dans la rave ou rabioule plus ronde ou orbiculaire. Ces deux caractères sont cependant sujers à beaucoup de variations, que la culture multiplie encore tous l.s jours; car nous avons vu fouvent des navets dont la forme alongée étoit très-bien prononcée, produire des navets plus ou moins ronds ou orbiculaires, de manie c que le type originaire y étoit à peine fenfilile. Nous croyons par conféquent avec M. Lamark, que les raves rondes & l.s navets fuliformes ne dois ent être confidérées que cou-me des finiples variétés d'une feule & même plance. Un caractère secondaire que M. la Mark propose paroit plus conflant ; c'est le gout doux & sucré des navets, & l'acreté des raves ou rabioules; cependant ce caractère souffre également des exceptions, car nous avons vu & ellayé des raves très-groffes, dont le goût étoit très-approchant des meilleurs navets. Le tems & les expériences multipliées des Cultivateurs & des Botanifles penvent f.ules débrouiller l' s dontes fur un genre de plantes fur lequel la m thode acinelle nous laisfe encore beaucoup à desirer.

La rabioule à été cultivée depuis long-tems dans plufieurs Provinces de la France; fa culture n'offie rich de bien parriculier : tout ce que nous avons dit fur la culture & l'usage des navers & turneps dans l'article précédent, eflégalement applicable à la rabioule. Pont éviter toutes les répétitions inutiles, nous renvoyons le lecteur à set arricle.

3. CHOU de la Chine. Ce Chou , qui n'est cultivé en France que dans quelques jardins Botaniques, a des feuilles inférieures larges, ovales on oblongues, presqu'entières; les seuilles caulinaires font étroites , lancéolées , entières & amplexicaules; les sleurs en sont jaunes, la filique est un peu applatie. M. la Marck decrit ce Chou comme bis-annuel, Miller , qui l'a cultivéen Angleterre, dit qu'il est annuel; on le seme en Avril, il fleurit en Juillet, & la graine murit | que les gens de la campagne, dans les pays Agriculture. Tone III.

en Octobre. Ce même Jardinier, qui espérois en tirer parti, comme d'une nouvelle plante potagere, dit cependant qu'il a été trom é dans les espérances; car ce Clion reste toujours coriace, & conserve une certaine apreté qui le reud délagréable au goût & que la gelée la plus forte, qui attendrit & radoucie ordinairement les Choux, ne fait qu'augmenter l'apreté de cette espèce. Ce Chou varie, sclon Miller, aumnt que les espèces que nous cultivons depuis longtems dans nos jardins; d'après iui, le Chon violes n'en feroit qu'une variété.

CHO

4 Cnou siales. Les feuilles de ce Chun font g'abres, non déconpées; mais seulement de niées: la fleur de ce Chou eft très - grande, de couleur violette. Son odeur forte le rend, comme le précédent , défagréable au goût. C'eff. felon M. la Marck, une plante bis-annuelle, qui croit

naturellement à la Chine Il me paruit vraisemblable que c'est avec une des variétés de ce Chou que les Chinois preparent une espece de sue ou de liqueur qu'ils appellent Mijun. Ce sue dont le gout acre & piquant leur fest à relever le goût de pluficurs mets, se prépare avec les seuilles d'un Chou à femilles étroites, que l'on fale fortement, & que l'on garde ensuite dans un endroit chaud , pour que la fermentation s'y établisse, Il se forme par ce moyen une espèce de suc ou de saumure que l'on fait évaporer sur un seu lent, jusqu'à ce qu'elle ait acquis la confittance d'une bierre fraiche non sermentée; on en remplit ensuite des bouscilles que l'on expose, pendant l'Eté, au foleil, ou, en Hiver, dans des chambres chauffées; à l'aide d'une chaleur douce & tempérée. ce sue acquiert la consistance qu'un desire la donner, & qui augmente encore son prix, quand l'age a contribué à le condenser.

5. CHOU de Capdie. Il picfente un petit arbre, & n'eft connn que d'après la description de Tournefort; il croit dans les précipices & les rochers de l'Isle de Candie; il n'est point cultivé en France, & manque même au Jardin

du Roi. 6. CHOU à feuilles de sifimbre. Ce Chou n'eft cultivé que dans nos jardins de Botanique; il se trouve au Jardin du Roi à Paris; on le croit originaire d'Espagne. Il oft annuel.

7. CHOU à femilles de Roquette on la Roquette farrage. Cette plante croft naturellement dans les Provinces méridionales de la France on elle se contente d'un terrein sce & arride. Elle arrive ordinairement à la hanteur d'un pied & dems jusqu'à deux pieds; ses tiges sont un peu rameufes & légèrement firiées, ses seuilles sont ailees, renouées & à découpures dentées; les fleurs font jannes, affez grandes, non veineutes, comme dans l'espèce cultivée, Le goût acre & même dédéfagréable de cette plante, n'empêche pas .226 méridionane de l'Europe, n'emploient cette plante en falade, on du moins comme feniniture peur la falade. C'eft une plante anni elle. Lorfque les feuilles de cette plante fort encore tendres, les brebis les mangent y lontiers; plus grandes, elles ne les touchent plus. Les abeilles aiment tingulièrement les fleurs; elles leur fourniffent une ample récolte, dans un tems ou il n'y a pas beaucoup d'autres fleurs dans les

8. ROQUETTE cultivée on Chow à fleurs voineufes. Les riges un pen velue, & ramenfes de cette plante requièrent fouvent une hauteur de dix - huit ponces; les feuilles font longues , pétiolées, ailées on en lyre, avec un lobe terminal affez grand, dun vert tendre, liffes & prefque gla res. L's fleurs qui se présentert sous sorme de; grappe en l'aut de la plante, font d'un blanctirant légèrement fur le blen, & striées par des veines d'un violet neiratre. Il en existe une varieté dont les fleurs sont d'un jaune très - pale . avec des veines noiraires. Les filiques font drones, à peine d'un ponce de longueur, un peu applaties, & terminées par une corne en fer de lance eur en épée.

Cette plante annuelle orolt naturellement dans la parrie méridionale de l'Europe & dans pluficury Provinces qui les avoilirent. On la cultive chez nous dans quelques jardins, elle ne demande pas beaucoup de foins, toute terre lui consient: on pent la femer an mois de Mars; la graine murit aux mols de Juiller & d'Aout. Cenx qui fe fervent de la Roquette en falade n'emploient que les jeunes feuilles ; elles font moins acres & brulantes que lorsquelles sont trop grandes. En semant la Roquette après la Saint - Jean, cette plante ne monte pas fi aisement en graine que lorfqu'elle est semée an Printems. Je connois des personnes qui, l'ayant semée une sois dans un jardin, ne s'occupent plus de cette culture : la plante se reproduit sans peine des graines qui en tombent tous lesans; & , comme on n'en confomme pas beaucoup, cette reproduction frontanée repond parfaitement à l'usage qu'on en fair. On prétend qu'elle aide la digession, propriété que fon goût âcre & piquant parolt juffifier. Les cendres de Roquette du commerce, ou la Rochetta des Italiens, est le nom que l'on donne, en Italie, à la foude impure, les Marfeillois la tirent de Sicile & des Ifles de l'Archipel. Ce nom n'a donc rien de communavec notre Roquette, comme pluficuis Ecrivains l'ont prétendit.

9. C. ou veffeulser. Ce Chou qui cfrannuel, n'eft pas de culture. Il croît naturellement en lialie en Espagne & en Sicile: on le trouve tout an plus dans quelque jardin Botanique. Nous ne Ini connoisions aucune propriété, ni un port bien agreable qui puissent suviter Les Amateurs à la cultiver.

to. Crou perce -feuille. Ce Chon comprend deux varietes, l'une à flei is blanches, l'autreli fleur jaunes. La première est celle que Lirré non me Broffica orientairs. Le Chon perce-fanille crost naturellement dans les Provinces métidiorales de la France, & en Espagne : il n'est point cultive chez nous a mais il le mérineroit, furtour la variété à flems jaunes, qui est recher-

ché par les abeilles. C'ell une plante annuelle. 11. Cnou à fleur de Julienne. Le port de cette plante est très-azréable; la tige est hante d'un pied; elle ell liffe, ramenfe, flexnenfe, feuilice, & perfiffante près du collet de la tacine; fee tenilles font glabres, un peu charnues, d'un verd glauque, en braffant la tige. Les femiles in féricures font ovales (parulées, retrécies vers leut bafe, & ondées für leurs berds; les fupérieures font plus petites & en cœur. Les fleurs font grandes & belles, d'un pourpre violer, ontleur calice ferme liffe, fouvent un peu colore; elles font disposees en borquets terminaux, & d'en foli afrect. Cette plante croft naturellement dans les Previnces méridionales de la France & en Efpagre; on la cultive également au jardin national de Paris.

12. Citou des Alpes Cette plante, qui crolt 12turellement en Suite, en Allerragne, en Dauphiné & en Espegne, n'est pas cultivés chez nous; elle paroli exiger pende foins, fi on von-loit l'introduire; mais il feroit pent-être difficile de lui conferser alors fon porr originaire; car elle croit de préférence fur les montagnes élevées dont on ne pent imiter ni la température ni la qualité du fol. Nous ne lni connoissons d'ailleurs auenne propriété bien marquée, pour encourager les Cultivateurs à s'en occuper.

Ennemis des Choux; moyens de les dépuire.

Il est sans doute plus facile de donner ure énumération des infectes ou vers qui nuifent aux Chonx en différences faifons de l'année. que de propofer des moyens efficaces pour les. détruire, furgrout dans les plantations en grand. Dans les pépinières, ou des plantations de peu d'étendue, on parvient quelquefois, après beaucoup de foins & de recherches à s'en débarraffer; mais cela prouve tout au plus la poffibilité, & ne pent pas être imité en grand.

. La chenille deplusieurs papillons & phalère, les larves ou vers de quelques espèces de serrabés, fur-tont cent du hanner n, le puceron, le riquet, quelques effeces de ch-vfomeles, la vourrillière, la limace, le limacon & les vers de terre font les ennemis principanx des Choux. Plusicurs de ces enremis ne font à redouter qu'autant que les plantes de Choux fort jeunes & tendres, d'autres attannent le Choux en tout âge.

Le puceron , Aphia faba; scopole Estom. Carmol: p. 189. Aphis broffica Linn. , & le tiquet, chryfomela falthtoria, assequent & les jeunes plan- 1 tes dans l's pépinières & les Choux replansés : ils font fur-toot très - pernicieux aux Choux fleurs qui en font fouvent couverts, & qui échappent tarement à ces infedes, fur-tout le rique: les pieds attagnés (ont foibles. Comme ces infectes le montrent des les premiers beaux jours au Printems, plusieurs Cultivateurs allemends ont imagine de semer ces Chouxà la fin de Février, fouvent fur la neige, reconstant la funence avec un peu de fum.er. & le terrein defliné à ces ulage, ayanı été labouré & fumé en Automne. L'avantage qui en réfulte, c'eft d'avoir des plantsd'une certaine force, lorique le tiquet & le puceron fe montrent au Printems. Quand une fois. le pied du Chou a pouffe sa fixième seuille, un petit nombre de puccrons ou de riquers ne fauroit le détruire, sur-rous quand les racines ons hien repris; car alors la végétation répare biento le domniage que ces int cl.s lui ont fait. On a propoté comme remêde très -efficace contre les pue tons & les tiquets, d'arroter fouvent les plantes attaquées ; mais, comme le remarque trèsbien M. l'Ardig Rozier, cette méthode ne peut produite q e très-pen d'aventage; car fi l'eau qui ters pour l'arrofement, et plastroide quela teinpe ature de l'aunosphère, elle nuit à la plante; & si elle est au degré de la température, elle satique sout au plus l'infecte fans le détruire. D'ailleurs la nature leur a indiqué un moyen pour fe, foutiraire a la ponrsuite de l'homme ; c'est de se placer fur la turface inférieu e des feuilles, ou dans le cour de la plante. On a même proposé de mêler une décochion de sabae avec l'eau que I'on emploie pour arrofer; mais ce moyen praticable en pein feroir peut-être très-embarraffant, & nieme dispendicux fi l'on voulois l'emplomer en grand.

Un habile Jardinier à Berlin, M. Kraule, en parlint des pocerons dit : « le puerrons fong des ennemis qu'on n'a pas encore pu parvenir à di-traire, & dom il est même ditheile de diminuer le nombre. Ils m'ont cependant tourni eux-mêmes un moyen de fauver les plantes de leurs ravages. Dans un femis de Choux, je m'appereus qu'aucun des nouveaux plants n'étoit anaqué, tandis qu'une plantation de radis qui étois au milicu, étoit convert de pucerons qui les rongeoi. nt. J'en conclus que cette nontriture convenoit beaucoup micux à ces infectes, & quand ils l'avoient, ils ne fong oient pas à s'en procurer un autrei Depuis ce moment, j'ai toujones eu foin de feiner des radis anpiès, ou au milieu même des plantes que je voulois garantir des pucerons, & ce moyenm'a toujours réuffi. La plante que nous leur facrifions n'est pas même perdue, puifqu'ils n'en dévorent que la femille, & que nous n'en mangeons que les racines.

On prétend que le tiquer, qui fait heaucoup de mal aux pépinières de Choux, peut être détruit en fangoudrant des cenfecs très-fines les jeunes plaintes qui en fine finédètes y en fet re pour crite opération d'un ramis très-fin, de muniter crite opération d'un ramis très-fin, de muniter de l'entre pour l'indée qui de l'entre présentation de l'entre production de l'entre de l'ent

La pumírir des jardina corcolet à à dissi rouges, contrest à époints noirs ("Genes alracea;
Lanne) ell sulli rangée par M. l'Abbé Rosire
au neunbre des innécles ennemis des (hous, jartous losfqu'ils font encore en pépnière. Cet
inferle dervoit planté être conferré dans les
jardins, que dessent car, quoisqu'il refle confinnière du reile plante; il ne poste pas endemcamières fuir les plattes; il ne poste pas endemcet de plante plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante plante plante plante
des procurs de plante plante plante plante plante plante
de plante plante plante plante plante plante plante
de plante plante plante plante plante
de plante plante plante plante plante
de plant

Les I maces & les limac :ns font bien plus à craindre qu'on ne pense, sur-tout quand ils se trouvent en grand nombre; on les voit ordinattement en plus grande quantité dans les terreins nous element defonces , bas & humides , & for-tout larique ces terres ont cié engraillées par la vale des crangs; on le obferse en nombra inf rieur tars 'es terres qui jouiffent d'une expofition plus aérée , & dont le fol est plus l.c. Que qui s-un proposent de répandre des cendres out du fable fin fur les planches qui en sont les plus incommodes. On pétend que les grains de fable ou le cendre se mileroir avec la brie dunt ces animaux abonient, & et formant, paur amfi dire , ttrie elpèce de maftie , les empêcherolett de ma cher. Ceux qui ont propoté ce asoyen oe favoient pas, fans donte, que la limace, qui est plus à craindre que le livacon. ne par oure pas beauconp de terrein; une fois attachée à une plante, el e y refle aussi long-tems qu'elle trouve de quoi fe nourrir , à moins qu'nn ennemi plus formidable ne la force d'abandonner fa 'parmre. Le limaçon, au comraire, change plus fouvent de place, & à cet égard de la cend :e répandue entre les différen es plantes que l'on v-ai préferv : s de ces vers, pourroit être de quelque utilité. Le meilleur moyen que je connois pour détruire La limaçons dans les jatdins plantes en Choux, c'eft d'y introdnire quelques caraids; pourru que les planies foient délà arrivées à une certaine hauteur ,alors les canarde qui recherchent avidement les limaces ne penvent pas f-ire grand mal anx Choux. Je ne conleitlerai cependant pas d'introduire ces oifeaux

Ffii

dans une pépinière de jeunes Choux, leur bec denielle en forme de teie eft terrible pour les jeunes plantes; quelques poules y feront alors moins dangerenfes. Je connois plutieurs particuliers dans les Provinces septeminonales de l'Allemagne qui entretiennent, pendant toute l'année dans leurs potagers, quelques couples de vanneaux. Ces oifeaux qui font infectivores détruifent & les chenilles & les limaces en grand nombre, & n'attaquent nullement les plantes. Un de mes amis entretenoit, pendant plusieurs années, une cicogne dans fa baffe-cour, où cet oifcau fui hien nourri; l'inflinct naturel le conduifit fouvent dans un potzger à côté de la baffe cour, où il donnoit la chasse aux limaces, chenilles & grenonilles. Depuis ce tems, la cicogne fut placée dans le potager, où elle détruisis constamment les ennemis des plantes potigéres , avec d'autant plus de dexiérité que son bec long & pointu lui permes de les dénicher jusque dans le cœur des plantes.

La fenille du Cultivateur indique, d'après le récit d'un Amaieur, un autre moyen pour détruire les limaces que nous citons avec d'autant plus de plaifir, qu'il nous paroit bien inventé & fondé fur l'économie de ces vers. On place dans les alices, dans les fourches des chemins, & sur les endroiss vides, ou entre les pieds des plantes, des briques ou morceaux de tuiles, de petites planches, on de pierres plates. Tous les matins avant midi , il faut lever ces pierres ou briques , on y trouvera tunjonrs une quantité con-fidérable de limaces qui s'y réfugient pour éviter le folcil. Je ne faurois dire jusqu'à quel point un autre

moven pout devenir mile; c'eft d'introduire dans les jardins inscetés de limaces une colonie de grenouilles ou des crapauds qui, à ce que l'on présend, font très-avides de limaces

Autant que l'on peut, il faut chercher d'attirer beaucoup de penis oifeaux dans les environs des potagers on l'on cultive de, Choux, les pinçons. les moineaux & les hirondelles vont, en genéral, à la recherche des inscelles nuitibles à nos po agers, fur-tout des chenilles ; il est tione nécesfaire d'é oigner les épouvantails, ou de tenir à une diffence confiderable les plates-bandes que I'on deffire aux petits poids, & autres plantes fembiables; car ces derniers étant recherches lorfqu'ils fortent de terre , par l's mêmes oifeaux , ne doivent pas être cultivés dans le voiftnaze des Choux. Dans plotieurs pays il existe un préjugé risicule contre les oiseaux dont je viens de parler : en A leniagne fur-tout les moineaux y font, pour ainsi dire prose its, & dans plusicurs pays. nommement dans I Brandebourg , la tête de ces oifeaux y cft mife à prix , an point que chaque paysan ou cultivateur est obligé de livrer, chaque année , à fon Bailli , ou Sapérieur , un certain nombre de têtes de moin aux ordinaire mentproportionné à l'étendue & à la grandeur de fa ferme. On prétend que chaque moincau confomme une grande quantité de grain, fans confidérer que ce même oifeau, qui parolt faire beaucoup de dégats dans les bleds, fur-tout dans certain tems de l'année, détruit en même - tems un nombre confidérable d'infectes ennemis de nos grains, de manière que le prétendu dégat est amplement compensé par les services réels que cet oifeau rend à l'économie rurale. Un Obfeivateur attentif a remarqué qu'un fent comple de moincaux avoit apporté, pendant qu'il clevoit une convée de fix penits, plus de quatre mille chenilles dans fon nid.

Les ennemis les plus à craindre pour les plantations des Choux font les chenilles ; elles les attagnens, foit en pépinière, foit plamés à demeure. Nous connoitions entre un aff z grand nombre de chenilles qui se nourrissent indislinetement de nos plantes potagéres, quaire espèces particuliéres qui ne se nourrissent que des Choux, & qui proviennent tontes de certains papillons blancs que tout le monde connolt. Celui qui eft le plus commun , & que l'on diffingue fous le nom du grand papillon blanc du Chen (Papilio Braffie. Linn.) parolt le plus fécond, & par conféquent le plus à redouter. Nous donnerons à l'article Infedes nuifibles à l'Economie ruralede ce Dictionnaire, une description plus détaillée de ces quatre espèces de chenilles & de leurs papillors, & quelques notices for pluficurs phaiènes , dont les chenilles se nourrissent également de Choox, mais qui font bien moins à craindre que les premières, à caufe de leur plus petit nombre, & parce qu'elles paroitient dans une faifon où les plants des Choux ont dejà trop de force pour en être confidérablement endommagés.

Nons nous contentons de pouvoir inotquer ici les moyens les plus propres pour se débarraffer de ces ennemis dangereux.

Lorsque l'on apperçoit aux mois de Mai & de Juin de ces papillons blancs voltiger ou planer lentement au-deffus des Choux, on peut être affuré, ou que la femelle cherche à y dépofer ses eeufs, ou que le mâle pourfiirt la femelle pour s'accoupler. Dans l'un & l'autre cas, un Jardinier aitensif doit s'empresser à découvrir les œuss que la femelle a déjà attaché par-ci & par-là, fur les furfaces inférieures des feuilles. L'œuf, à l'abri du foleil, des pluies & des frimats, ne tarde pas à éclure, & après dix ou donze jours il en fort la chenille, dont on ne connoît la presence que par les ravages qu'elle fait.

Lorfqu'on a femé une Pépinière en fillons, il est ailé de suivre chaque plante l'une après l'autre, & de détruire les œufs. Il faut, de grand matin & avant que le feleil fe foit beaucoup élevé sur l'horizon, visiter le dessous de chaque

feuille, & on y trouvera les chenilles amoncelées les unes p ès des autres, afin de se garantir de la fraîcheur du matin : alors avec un morceau de Lois, & telle autre chose, on les écrafe contre la fenille, fans l'endommager, ou bien avec ce même morceau de bois on les détache, & on les fait 10mber dans un vase plein d'eau fraiche, doù on les tire enfuite, foit pour les écrafer, foit pour les jetter au feu.

Il ne faut pas attendre, pour visiter la pépinière, que les œus foient éclos ; il faut devancer certe époque, & , dès qu'on apperçois les papil lons, il faut visiter les seuilles pour écraser les eufs qui s'y trouvent. C'eft une opération tout an plus d'une beure par femaine, quelque grande que foit la pépinière, parce que tous les plants font rapproches.

Comme plufieurs de ces papillons fe reproduifent plus d'une fois pendant la taifon chaude, les Choux sont par conséquent exposés à leur ravage plutieurs fois. Les premiers papillons fortest de leurs chry fatides, dès que la chaleur commence à renaltre. Dans les Provinces méridionales de la France, on en voit même déjà en Février, mais ces premiers sont pen à craindre, parce que la fraicheur des mannées les fait biensot périr. La feconde partie parois aux mois de Jain & Juillet , la troisième en Septembre. D'après une reproduction auti prompie, on ne doit donc point être étonné, si quelquefois des plantations de Chonx font dévaflées en entier, & les Choux dévorés infqu'à la côte.

Lorfque le tems de la métamorphofe de ces chenilles eft venu, elles chercheni à gagner un mur, on un abri quelconque, fous lequel elles fe changent en chryfalides, qui paffeni l'Hiver fous l'abri, attachées par la quene, ou par un fil autour du corps Pendant l'Hiver, il périt un grand nombre de ces chrysalides; elles som éga-lement recherchées par les oifeaux, & même par quelques espèces d'araignées.

La courtillière ou le taupe-grillon, attaque indifféremment toutes les plantes potagères, elle ne paroli pas rechercher de présèrence les Choux. Nous donnerons à l'article Courtillière quelques désails sur l'histoire naturelle de cet insecte, & fur les moyens que l'on a mis en usage pour l'écarter des jardins potagers,

A l'article Infedes nuifibles, nous aurons également occasion de parler de la larve du hane-ron (Scarabæus Melolontha. L.) & des meilleurs moyens pour la détruire, ou du moins pour en diminuer le nombre. D'après des renseignemens qui méritent quelque at ention, le choix de certains engrais influe beaucoup fur la moltiplication de ces larves; nous avons donné plus haut que ques apperçus à ce fujet.

Pour les vers de terre, qui dévassent très-souvent les plants des Cheux lorsqu'ils font en pépinière, on recommande le crotin de chevaux defféclié, que l'on répand ertre les plants; les vers trouvant dans cette fubflance de quoi fe nourri , alandonnent alors les jeunes plants. D'aurres fout une décochion avec le brou des noix dont ils arrofent la terre,l'ameritame de cette liqueur contribue à éloigner les vers.

Propriétés alimentaires & médicinales des Choux.

Chez les Grecs plusieurs espèces de Choux étoient accréditées comme flomachiques; d'autres comme résissant à l'ivresse, ou guérissant les finires de cene déhauche. Les Romains paroiffoient avoir reçu cet usage des Grees. Cason recommande à ceux qui veulent manger plus qu'à l'ordinaire, de manger, avant & après le repas, quelques feuilles de Chou. Ces Choux, préparés d'après une méthode particulière, furent ordinamement servis sur les tables des gens riches, dans la vue de prévenir l'ivresse. (Voy. Athenée kijl, plantar, lib. 4.) Les Romains avoient adopté le meme usage; les Choux qu'ils servoient dans certe vue fur leurs tal·les, avoient encore recu une addition de falnétre, comme le prouve Marrial, lib. XIII. Epigr. 13. Arijiote dir: que la venu que possède le Chou, de résister ou de guérir l'ivreffe, dépend d'une antipathie particulière qui existe entre la vigne & les Choux : Théophraste, Athène & Apolladore, répétoient 12 même opinion d'après un Ariflote

Depuis la fondation de la ville de Rome, jusqu'au tems de Caton, le peuple Romain ne fe fervoit d'ancun autre médicamment, foit dans les maladies extérieures, foit dans les intérieures, que des Choux. Caton affure, que pendant la peste, qui ravageoit toute la ville de Rome, lui & fa famille s'en préservoient par l'usage continuel des Choux; c'eil probablement par cette raifon, que P. Valérianus nomme le Choubrun . Antidotum Catonis.

Les Auteurs Grees diffinguoient trois espèces de Choux : Selenoïdes , Lea & Crambe ; la première étoit, selon eux, slomachique, & relachoit, en même-temps, le ventre; la seconde ne posfédoit ancune vertu médicinale; & la troilième étoit estimée pour les usages culinaires.

Hippocrate regarde le Chou téchauffé, (crambe hiscocla) mélé avec du salpêtre, comme le meilleur remêde contre la diarrhée, la dyssemerie & le crachement de fang. Pluficurs autres Médecins contemporains, ou disciples d'Hippocrate, hai attribuent également des vertus, que nous aurions bien de la peine à conflater actuellement. Nons paffors fous filence, toutes les qualités

falmaires que l'on attribue au Chou; dans

les fiècles pen éclairés, contentons nons d'indiquer (c), d'après l'excellente matière médicale de Murray, l'opinion des Médecins atodernes fur cette plante.

Les nombreuses variétés du Chou, soit qu'on en mange les feuilles, les tiges, le corymbe ou la racine, pollèdent toutes à-peu-près les mêmes qualités, & forment une nourriture plus ou moins agréable, telon la divertité des goûts. Mais, quoiqu'agréable au goût, les Choux font cependant peu nourrillans, parce qu'ils pofferent ries-peu de parties gélatineules. Ils font tresventeux, & ne convienment pas trop aux effimats foibles & délicais, micux aux gens rol ufles & aux gros ouvriers. L'ufage de les épicer de poiste, on d'autre fubliance flomachique, eff done plutôt pour en corriger les qualités malfaifant.s, que pour en relever le goût. Plus les Choux font jeunes & tendres, mieux ils valent; c'eft par cene raifon que les Choux-fleurs font préférables à toutes les autres variétés : le plus dur a d'gérer eff le Choux-vert, quand même il eft attendri par la gelee.

De tontes les variétés des Chonx, le Choublanc pomnié eil le plus en ufage dans la cuifine; on le marge trais on confit, fous cette derniere torme, ii est connu fous le nom de fauer-kraut, ou Chou aigre, dont nous avons fait connourc la préparation, en parlant des Choux pommés blanes. De routes les manières que ce Chou est srépaté ou assaitonné, il est touj uns très-difficile a digérer, même confit, ou tons la forme de fauer-kraut. C'est expendant nne nourriere dont on ne peut pas trop recommander l'ufagé aux Marins, à caule de fes qualitésantifeorbutiques, que l'en peut attribuer, à juste ture, à la très-grande quantité d'air lixe qu'il contient. Ce fut par l'ufage, prefque journalier, du fauer-kraut, que le Capitaine Coock, dans fon voyage autour du Monde, confervoit pendant trois ans, fon équipage en bonne fanté. L'armée Angloife, en faifam la guerre en Amérique, foufiroit Leaucoup du feorbut; ce ne fut qu'eprès l'ufage du fauer-kraut, que l'on tit venir d'Europe, que cette malauie se perdit en-

L. tite, un la décodion des Chours-pontures, défiuit, à ce que l'un péciend, la pière. Les faillais des Chours, entarets ou enneaffees da pières de la chourse de l'entre de l'e

les fiècles peu éclairés, contentons nous d'in-

On obtient un fite mielleux, qui poffède une vertu purgative très-douce, en fatiant des incifions longatudinales fur les tiges des Choux cabres vouges, recueillés en Autonine. On fe fort également de la décordion des feuilles de ce Chou, dans les affections de poirrine, contre la toux è chan les utécres des pommons.

Une décoclion des Inroques en Chon-vert, est esgardée dans le Nord, comme un reméde anthelmintique, & on le donne, dans cente vue, aux enfans. C'est un purgaif très-doux, comme le font un grand nombre de jeunes pouffes de plantes fucrées ou doucetares.

Le lie, ou la fammer, qui furnage aux Chouxaigreston le fautr-kraut, doir être fréchfine danles maux de gorge i n'e lite posféde téllkment quelques vertus comme tous les acides aiguifest par le fel; dans ce cas, il feroit peut-étre plus utile, roujours moins dégoutant, demplover du vinaigre affoibil, ou un acide végé tat quelconque.

Dam les provinces Sept:mrionales de l'Enrope, on applique aifer communément le Chonajre, on le fauet-kanut für les ergelines, & fur les members qui, par le froid, on perdu touteterfations dam l'un outlans l'autre cas, ec Chonigit comme remede irritant, épable de rétabilile aircultation perdue; il n'ell donc pas fipci, tilique comme on le voir, & on pourroit trés-diffenne le remplacer par tout autre reméde, qui policele les mêmes propietés.

Ce que nous avons dit des propriétés alimenaires des Choux ett également applicable aux différentes effèces de navets; elles consiement niciax aux perfonnes robintes qu'à ceux dont les facultés injethives fo trouvent départées. Les ples petit navent dont le genit doux & aromapet petit navent de la consideration de la convenaise aux perfonnes décleats.

Le fue des navets est réfolutif ; on s'en fert avec avantage contre les aplites ; on peut également employer à cet ufaze la décection de navers édulcorée avec le fuere. On recommande beaucoup une décochion de navets contre les engetures : ce remède dé à propoté anciennement par Celfe, a été également vanté par plufieurs Médecins modernes. Tiffor veut que l'on ajoure la feizième partie de vinaigre à une telle décocrion, & que l'on y baigne la partie malade pluficurs fois par jour. L'efficacité de ce remède me paroit affez douteufe, & même contraire à la nature du mal, car toutes les decoctions chaudes doivent naturellement relacher les parties fur lefquelles on les applique ,' tandis que c'est principalement le trop grand relachement dos v siffeanx par le froid que nous avons lei à com- }

La naverte coltivée n'effanère en ufage comme plante alimeniaire. La fauvage, qui croit abondamment dans la Gothlande, province de la Suède, efferes-effimée à caufe de la racine douce & agr able, & les habitans la margent avec plaitir : la racine de la naverre cultivée lui est trèsinférieure. L'huile que l'on retire de la graine de navette fert principalement pour les lampes ; el'e a l'odeur forte, & devient bien-tôt rancide. En l'exprimant à froid, elle a le goût moins fort, & pourroit peut-être servir dans la cuifine. On nous affore cependant que, dans la Flandre, les gens de la campagne se servent souvent de cette huile pour la manger, en la dépouiliant d'une partie de son acreté par le moyen d'une croute de pain grillée, qu'ils faifoient bouillir avec l'huile. Les Anciens recommandent cette hnile contre les poisons ; verm qui lui est peutêtre propre avec plufiettrs autres builes graffes.

La roquette, que l'on mange comme talade, étant jaune, en Elpagne, en Italie, & dans nos Provinces mérilionales excite l'appérit, À aide à la digefilion; on la croit également aphrod fiaque. En la méchant, elle excite la falire, & appliquée extericurement fur la peau, elle y excite de la frouseur. comme les épilophiques.

Des Choux considérés comme fourrage pour les bistiaux.

Plus la faifon rigourcufe de l'Hiver est longue dans un pays, plus l'on doit multiplier les elpèces de Choux que l'on peut ferrer en réferre, on celles qui ne craignent pas le troid. Tels font les Chonx verds & blonds à groffes côtes, le colfa, le pancalier, le Chou en arbre on le Chou-chèvre. Le mouton, la brebis nourris au sec pendant l'Hiver, fondent leur snif, suivant l'expression des bergers; mais, si on leur donne quelque peu de verdure, ils conservent lenr embonpoint. On voit par-là quelle ressource précieus collrent les différenses espèces de Choux, de raves, navers, carottes, heiteraves, pour la nourriure de l'Hiver. Le passage, presque fabit, de la nourriture en verd à celle du sec, produit fur eux les plus mauvais effets, fur - tout ti lespluies, la neige & les frimats les contraignent de reffer pendant long - tems à l'étable, tandis: que par la nourritute mixte, ils s'apperçoivent à peine de leur repas forcé. On donne, en général, aux bestiaux les seuilles de Chonx en nature, & ec n'est pas la plus économique ni la meilleure nourriture. Voicinne méntode prariquée avec le plus grand fuccès dans plusieurs de nos Provinces. Umbétail nombreux suppose un certain nombre de perfonnes pour le fervice de la métairie, & un feu presque confinnel à la Cheminée de la cuifine. Un chauderon de la

plus grande capacité est tonjonrs sur le fen . & . à meture qu'en le vide, on le remplit continuellement avec des feuilles de Chou, avec les grotles côtes, les tronçons de ceux qui ferrent à la nourriture des Dometliques. Il en etlainti des citrouilles, des courges & des autres herbages, que l'on confomme. Une certaine quantité d'eau furnage toujours; les plantes & leurs détuis, quelques poignées de fon & un peu de tel fons leur affaifonne, ent. Lorique la cheleur & l'eau ont attendii ces herbages, c'est - à - disc, lorsqu'ils sont à moitie enits , on les retire du chanderon , & on en met une certaine quantité avec l'eau dans laquelle ils ont cuit, dans des baquets de bois, ou dans des auges: chaque animal a 'e fien , & une auge doit fervir tom au plus à mb. On laiffe tiédir cette préparation avant de la donner foir ou matin aux bœuts, aux vaches, anx chèvres, aux agneaux, moutons, &c. Comme co vaillean eft jour & nuit fur le feu, il profite de totue la chaleur, & il ne se consomme pas plus de bois dans la métairie que s'il n'y avoit point de chanderon fur le feu. Cette méthode trè -économique, mérite d'être généralement introduite.

M. Green, cultivateur Anglois, a donné un excellent Mémoire fur les Chorx cultivés, enployés pour la nourriture des beilianx, dont voici un court extrait. M. Green commence à donner des Choux un mois après la Saint-Michel, aux vaches laitières, & on continue à les en nourrir jusqu'à la fin de Mars. Il est essentiel d'arracher ces Choux avant la mi - Mars; car autrement, ils montent en fleurs & épuisent la terre. Trois acres de terre fusfisent pour la nourriture de vingt vaches, en y ajoutant un peu de paille & de foin; &, loisqu'on ne leur donne point de foin, il faut compter fur cinq acres. Cette nourriture off très-bonne pour les yeaux qu'on sevre ; elle oft même préférable aux gros navet on turneps. M. Green a éprouvé que le produit de trois quartiers d'un acre suffifeit pour engraisser des bêtes -à - cornes du poids de fept cens livres, & qui ont été au pâturage pendani l'Eté. Les cuchons préférent les Choux aux turneps, & on a remarqué que cenx de ces animatix qui pouvoient s'introduire dans des champs ou il y avoit des Choux & des mirners. commençoient ionionrs par les Choux. Il paro'e anffi que le produit d'une pièce de terreen Choux eft double de celui d'un champ de turner ..

Quelques Fermiers penfem que l'orge & l'avoine qu'en «cmeapris les Clions, ed linfériere à celle qu'on sime après les unumps; pass diverfes espéciences prouvent que cette aiterion n'ell pas fondes ; à, lorfqu'on a fem d'acc les mémes façons, de l'orge, dans une pic cedont une parie avoit été couverte et urmeps l'alume de Choux, celle «ci a donné plus de graia, & a cés molfomes plus de l'attre. CHOU marin. Nom vulgaire du Crambe ma-

ritima. L. Voyes CRAMBE maritime.

Ou donne aufit ce nom, quoique très-improprement, au Convolvulus foldanella. L. Voyer, Listraon foldanelle. (M. RETNER.) CHOU palmifle. Arbre de la famille des palmiers, dont les jeunes feuilles se mangen en quis de Choux. Cet arbre est de la carte altregre.

miers, dont les jeunes feuilles se mangent en guise de Choux. Cet arbre est l'Areca oltracea. de Linné. Voye Arbe d'Amérique. (M. RET-NER.)

CHOU poivre, arum esculentum. L. Voyez Gover ombilique, n. 21. (M. Thoven.)

CHOYNE. Achre de mayenne grandeur dont est fauilles ont la verdrure & la forme de celles du laurier, & qui porte un fruit de la grofleur d'une este d'enfant. La chia me le mange point, mais l'écorec est d'une que les Brailliens lapercent de divers éctés, en four l'infirment qu'ils cent de divers éctés, en four l'infirment qu'ils des posities tailes qui leur fervent pour boirs. Hé, spi. de Vey. T. 1.4.

La description précédente est trop incomplette pour qu'on puisse déterminer quel esteut arbre ; la sorme des seuilles & l'usage des fruits indiqueroient peut-être une espèce de Cale-BARIER. Voye cemot, (M. Reyner.)

CHRETIEN (bon). Varieté de poire excel-Jente, dont il existe plusieurs sous-varietés. Pyrus communis pomperana. L. Voyez le mot Pot-RIFM. an Diel des Artres. M. Thogus;

RIFR., au Dick des Arbres. (M. Thours.) CHUNO. Nom que Pon danne à une efpèce d'amidon que les Américains retirent de la racia du Chuno alfriemeria lida. Lin. Cet amidon aft employé à faire des bifeuits qu'on donne fur - rous aux consalectens à un malades, pour lequels c'ell une nourriture très - faine & très-

agréable.

On appelle aussi Chino, s'amidon que s'on retire des pommes de terre & d'autres plantes qui en sournissent. (M. I. Abbé Tassan.)

** CHUQUETTE. Nom que l'on donne dans quelques Provinces à l'efpèce de Valeriare, plus connee ordin itrement fous celui de mêche, & que l'on mange en falade. Voyet VALENTANE mache. (M. DAYPRIDOT.)

CHURGUNZOONOCK. Plante fanvage, dont les Kalmouks mangeht, la racine. M. Pall'ss, qui cen parle dans fes Voyages, penfe que c'elt un Piffentit, & l'espèce nammée par Linné Leoradon taberojian. Dèc. des favans Voyageurs, T.

11. Voyet PREMENT, (M. REVETER.)
CHURLEAU, Les habitum des environs de
Saint, Quentin donnent ce nom à me racine
fauvage que les cochors recherchent avec avidité, & qui leur finarnit une excellente nourriture. Cette racine de celle du-panis fauvage.
Palhanes faitas. L. Voyet Panass commun.
(M. Reyssen.)

CHUTE - D'EAU. Une chûte - d'eau eft le produit de la cont ainte naturelle ou artificielle Agriculture, Tome III. qu'àgrouvent les caux dans l'eurs'cons; s'abrivariquant la réflième qui leur a été oppofére, elles tombent en nappe ou en cafcade. On emploie fouvent ce moven pour produire dans les jardins an gazoullament qui, join au mouvement des caux d'à leurs limpolité, eft testprappe à former des séches fyrertiques ou prietorefages très—agréables, Voyre le mot Cascaux (M. Toners).

CHUTE - DE-TERREIN. Se dit d'un terrein inégal & rempaint dont il faut mémager la châte, en le coupant par différentes terraites, ou en adoucitfant la pente de manière qu'elle ne fatigue point en le prometent de manière de me fatigue point en le prometent de manière Encyclopétie. (M. Thouse.)

CHYPRE. (prune de) Prunier dont le fruit est gros, sond, marqué d'une rainure à peine fentible. La peau est violet clair, conveite de fleurs, de très - adhierente à la chair. Cette flersnière di verte, ferme & d'un goût affez ordi-

Cest une des variétés du Prunus domestica. L. Voyez PRUNIER, dans le Dictinnaire des Arbustes. (M. REYNIER.)

CIBOULE. Plante cultivée dans tous les jardins que les Naturalités (ubordonnent comme variéfé à l'échalotte, & que les Jardiniers diffinguent par fes nfages & même par fa culture. Cette plante, du genre des audit, a des feuilles chindriques creules; & és siges n'en différent que par les parte de flutre, ou les servines par les partes de flutres que les servies de flutres que les partes de flutres que les servies.

par le paquet de fleurs qui les rermine. Les Jardiniers diffinguent trois fous-variétés de la Ciboule : la commune, la vivace, & celle de Saint-Jacques. Les deux premières doivent tire semées tous les quinze jours, depuis Mars jusqu'au mois d'Août, dans une terre metrole, légère, recouvrant de demi-pouce de terreau la graine. Aumois de Juin , on replque les jeunes glantes du premier femis, par paquets de trois on quatre pouces au plus. Ces touffes forment déjà des cayeux avant l'Hiver; &, aux premiers froids, leurs feuilles périssent. An Printems suivant ; il en paroit de nouvelles ; lorfqu'on ne les coupe pas, il nalt au milien d'elles des tiges qui portent des fleurs dant la graine est mure en Août. On les conferve dans les capfules après les avoir expofées an foleil. Lorfau'on pe Heftine pre les plantes de Cibonles à donner des graines, il faut les couper fréquemment, pour leur faire donner des feuilles jeunes, les seules qui foient bonnes.

Let Jardiniert, dans let environs de grandes Villes, levent det vonties de Obbinds en môtes, saur l'Hiver, & les enverrent dans la ferre en machère, dialante de fept à lusir potece; ils pars-ennout, parce envyen, à en fountri les machés, possibart oute l'années. Il cel recordiur tout l'années l'est de la constitution de l'années l'est de la constitution de l'années de l'années

DINLIBLE GOODLE

234 fent mieux & produifent davantage. C'eftencore une occasion de donner un labour à la terre & de la préparer à une nouvelle production. Mais, comme la Ciboule donne beaucoup de graines ; les Jardiniers préférent, fur - tout pour la première variété, de la femer tous les ans, & d'arracher les anciennes des que les nouvelles commencent à donner : ils ont remarqué avec raison que les feuilles des jeunes plantes font encore plus douces & d'un goût plus agréable que les nouvelles feuilles des vicilles plantes. La première culture de cette plante ne donne d'ail-leurs que peu de peine, & ayant l'habitude d'en femer chaque année, ils jouissent incressivement de tous ces femis. Voyez Att sterile, n. 34. (M. REYNIER.)

CIBOULETTE. Diminuif de Ciboule, mais qui défigne la même plante. Voyez CEBOULE.

(M. REYNIER.) CICATRICE & cicatrifer un arbre. Voyez BOURRELET.

CICCA. CICCA.

Genre de plantes à fleurs incomplettes & monoiques, de la famille des Euphorbes, qui a des sapports avec les phylantes. comprend des arbiffeaux exotiques dont

les feuilles sont alternes & les fleurs sans pétales.

Le même individu porte des fleurs males & des fleurs femelles, mais for des rameaux différens. Les fleurs males ne font compofées que d'un calice à quatre divisions, & de quatre éta-mines. Les fleurs femelles, avec un femblable calice, ont un seul ovaire, quatre files & huit

Le fruit eft une capsule ou baie ovale, à quatre coques on loges, qui renferment chacune une femence.

On en connoît deux espèces dont aucnne, jufqu'à préfent, n'a été cultivée en France.

Elpèce.

t. Cicca diffigue. Cacca deficha. L. h' des Indes orientales. I. CICCA nodiflore. Cicca nodiflora. b La M. Dict.

Description du port des Espèces.

1. Cicca diffique. Linnée fils a cru reconnoltre dans cette espèce l'aventos seids de son Pos Mais ces deux arbriffeaux ont des caractères fi différens qu'il n'est pas même possible de les rap-porter à la même famille. On peut facilement s'en convaincre, en comparant le Cieca de cet article avec le Carambolier n.º 3, du Dictionnaire, auffi M. de Justien a - t - il place le Cicea

dans la famille des Euphorbes . & l'averrhoa dans celle des rérébintacées.

Le Cicra diffique est un arbriffeau dont les rameanx fimples & longs font garnis de deux rangs de feuilles glabres & entières, dont les inférieures font arrondies, ovales & plus perites, & les fupérieurés ovales lancéolées & acuminées.

Les fleurs font très - petites , fans petales , & croiffent depuis le bas des rameaux , & dans toute leur longueur après la chure des teuilles, de manière qu'elles semblent en avoir pris la place. Elles forment de petitesgrappes, & font portées chacune fur un pédoncule très-court.

Culture. Cet arbriffcau, originaire des Indes orientales, n'est point encore parvenu en France; mais il parolt qu'il a été cultivé en Angleterre. Il se multiplie de semences. Quand on peut s'en procurer des contrées où il croft naturellement, il fant, anffi-tôt qu'on les reçoit, les répandre fur une couche chaude. Lorfque les plantes qui en proviennent font en état d'être levées, on les met chacune féparément dans de petits pors remplis d'une terre légère, que l'on enfonce dans la tannée d'une ferre chaude. On les tient à l'ombre, & on les arrose jusqu'à ce qu'elles aient formé de nouvelles racines. Enfuire on les tient conflamment dans la couche de tan. & on festraite comme les autres plantes délicates qui viennent des mêmes climats. Avec ces précautions, on les conferve plusieurs années; mais elles font peu de progrès.

2 Creca nodiflore. Ceft fur de fimples échantillons, communiques par M. Sonnerat, ene M. la Marck juge que cette arbriffean, originaire de I lile de Java, eft du genre des Cicca, & en forme

une seconde espèce. Ses fleurs font extrêmement petites; mais at lien d'être disposées par grappes, comme dans l'espèce précédente, elles sont réunies en grand nombre par paquets axilliaires, le long des ra-

Nous ne pouvons rien dire de plus de cette Espèce, qui est encorerrès peu connue. (M. Dav-PRINOT.)

CICER. Nom latin adopté en françois ; dans quelques parties de la France, pour déligner le genre du Pois-chiebe. L'oyer Cuicue, (M. THOUSE.)

CHICHE. CICER.

Ce genre de plantes fait partie de la famille de LEGUMINEUSES, Il eff composé de deux efpèces originaires de l'Atie, lesquelles font des plantes herbacées de peu d'agrément, mais dong l'une fournit une femence propre à la nourriture des hommes.

1. CHICHE à scuilles ailées. CICER arietinum. L.

B. Cicur à femences rouges.

Ciegn arietinum rubrum. O du Levant , & entrivé dans les pays méridionanx de l'Euторе.

C. CHICHE & petites femences. CICER arietinum Indicum. @ Des Indes Orien-2. CHICKE à fenilles de nummulaire.

Creun nummularifolum. La M. Diel. n.º 1, de l'Inde.

Description du port des Espèces.

1. Le Chiche à feuilles ailees, qu'on nomme vulgairement le Pois-Chiche ou le Garavance. est une plante annuelle qui s'élève d'environ deux pieds de haut, & forme un buitson arrondi , d'un port léger & de couleur cendrée. Ses feuilles font fort petires, & ordingiren b'anches. Il leur succède des fruits qui reffemblent à de perites veilles & qui renferment deux femences arrondi s & pointnes. Cette Plante flenrit en Juin & fes graines muriffent en Aour.

La Variété B se distingue de son espèce par fes fleues & fes femences, qui font rougeatres. La variété C, dont les fleurs, ainfi que les graincs, font blanches; est de moitié plus petite dans tontes ses parties, que la va-

rieté B.

2. Chiche à fenilles de nummulaire. Cetre efpèce, encore peu connue en Europe, différe de la première parties femilles, qui font simples, & qui ont quelque reffemblance avec celles de la Velvore. Ses fluirs font petites & blanches, Elles produifent des filiques rentlees qui contiennent ordinairement plusieurs semences en torme de

ICulture. Le Pois-Chiche ainfi que ses variétés se pale particulièrement dans les terreins meubles, un peufubstanticls,& de nature plus sèche qu'hunade. Non-feulement il craint les plus foibles gelées. mais même les brouillards froids, qui font defcendre le thermomètre à 3 on 4 degrés au-deffus de zéro, le font languir d'abord & périr ensuite,

s'ils durent quelques jours.

Les Pois-Chiches se sèment an Printems, à l'époque où les gelées ne sont plus à craindre, & lorsque la terre a été échauffée par les rayons du Soleil & les plnies chaudes du Printems; c'est-à-dire vers le milieu du mois de Mai, dans notre elimat. On les seme par touffes ou en rayons. Les touffes fe disposent en quinconce , à deux pied-environ les nnes des augres, On pratique de petites fosses comme pour les Haricots, dans un terroin labouré depnis quelques semaines, & on y place cinq on fix se-mences qu'on recouvre de neuf à donze lignes de tetre. Les femis en rayons se font dans des rigoles de trois pouces de profondeur, prati-

quées avec le hoyan, & dans lufquelles on difperfe les semences à deux ou trois pouces de diffance les unes des guires; on les recouvre enfuite d'à-peu-près un pouce d'épaisseur. Ces rayons doivent être distans entr'eux d'environ deux pieds & demi.

S'il vient des pluies douces & de la chaleur après que les femis ont été faits, les Pois Chiches levent en huit jours ; ils pouffent avec rapidité & commencent à flenrit un mois après. Leur eulture se rédnit à des sarclages & à des hinages répétés aniant de fois qu'il en est nécessaire. our empêcher les mauvaifes herbes d'affamer les femis, & à quelques arrofemens quand la terre est devenue trop sèche. La végétation de

ces plantes s'accomplit dans l'espace de quatre mois. Lorsqu'elles sont entiérement desséchées, on les arrache, on les lie par hottes & on le transporte dans le grenier pour en recueillir la femence à loifir. Les graines du Pois-Chiche ne se conservent

pas plus de trois ou quaste années en état de germer, lorfqu'elles font féparées de leurs gouffes & il est rare que semées dans le terrein qui les a produites, elles no s'apauvrissent pas. C'est courquoi les Amateurs de ce légume ont foin de faire venir leurs femences des Provinces méridionales; & de les semer dans des terrains qui n'en ont point encore produit, ou du moins

depuis quelques années.

Le Pois-Chiche se seme en rase campagne, dans toute la pattie méridionale de l'Europe, comme nous femons ici les Pois & les Lentilles. Quelques personnes le cultivent de cette manière dans les environs de Paris. On présère . en genéral, de le femer dans les vignes fur les ados, on fur la crète des fosses d'asperges. Cerre plante qui vient des climais chands, est delicate dans ce Pays-ci, & comme ce legume eil fort inférieur à nos Pois ordinaires, on le cultive plus par fantaifie que pour fon utilité réelle. Ulage. Le Pois - Chiche cfl fort eftime des Espagnols. Lorsqu'il ett fec, ils le sont euire dine du houillon & Je mangent avec le porage. I's le font entrer comme partie conflituante dans leus olios, mets qu'ils aiment beaucoup.

2. Le Chiche à feuilles de nummulaire, n'a point encore été cultivé en Europe ; nons no favons pas même fi cette plante eff annueller ou vivace .. ainsi nous ne pouvons donner for fa culture, que des généralités qui se rédnifent à dire que les graines doivent être femées au Printems fur une couche chaude, converte d'un chaffis, & qu'il fant rentrer les femis pendant l'Hiver, dans une ferre chande fi la plante est vivace; si elle est annuelle, &c d'une vegetation rapide, on pontra en repiquer quelques jeunes pieds en pleine conche, à une exposition chaude, & accélérer la maturité de

zont, Goingle

fes femences, au moyen de cloches ou de chaffis. (M. TROUIN.)

CICOR on CIEL. Racine que les habitans du Bengale confifent, & qui fait un objet de commerce. Voyet à la fin de l'article CANJALAT, les probabilités qui exiftent fur l'espèce de plante qui les sounnit. (M. REYNIER.)

CICLAMEN. Pain de Pourcean. Cyclamen Europæum. L. Voyce Cyclame d'Europe, n.º 1. (M. Tuovin.)

CICUTAIRE, CICUTARIA.

Genre de plantes de la famille des ONERLIrèras, composité et rois esféces differentes. Ce four des plantes vivaces par leurs racines, & dont les tiges périfien chaque année. Leur port a de Pélégance; m'ais leurs propriects front mafriántes, & carge-enfes. On les cultive denfes Jardins de Botanique, en plein air, & on le y multiple affanent de Genences.

Ifpèces.

t. CICUTAINE aquatique.

CICUTAINE Aquatica. La M. Dich. n.º 1. Cicuta vinfa. L. 2L des parties (eptentrionales de
l'Europe.

2. CICUTAIRE maculée.

Creutaria maculita. La M. Dict. n.º 2. Ci-

cuta maculata. L. 7/2 de Virginie.
3. Cicutatre à bulbes.
Cicutaria bullifera. La M. Dicl. n.º 3, 7/2

de l'Amérique l'epératrionale.

1. La Ciccriva sa quatique ell une plante qui rèlètee de fir à icep piede de lont dans les massis d'auss les cant liègnantes, où elle croit naus-trillement. Ses ractions d'écted à la loit dans les vassis de la viele composées, qui reffendhent un proi à celle de la herd des maris. Ses fleurs d'un blanc fals , font disposées en mbelles à l'extrémit de la piede de saurant. Elles par de la viele de la viele

ACCUTATE N macille. Crite efpèce pouffe de faracine phient signé droite s'en racuella en la fraction plainer signé droite s'en racuella en s'élèrem jusqu'à la basteur de quaure picha. Elles form marquée de tuches roughetres, principalment vers leur hafe, de garnites de fauilles furcomposées. Lour foilois lo ma lamédées, d'un verd gale, A denucles fur leure bords. Les fours four bennées de la fine une noise en en les fours four les des fours four les en les fours four les des fours fours de Mail. Les femence qu'elles produition ménifient en Acut, de la plante s'adfiche bien-10 après.

3. Cerranta à bulbe. Les tipes de cette cipica ne s'échen aguère à plui de éven pieda chi baut, elles font droites, galares & ramotles. Ses femilies du san four tres-amples & découpées en une multimode de folioles linéaires. Les remeaux donnent rarement des fleurs; mais litproduifent dans leurs sificiles de petites balso de la grodient d'un grain de fonceet, lefquelles tombant à terre, donnent mediance à le que les tombant à terre, donnent mediance à le part une petite onable de fleurs hàmches, auxquelles loccédent des femences qui mérifient dans le moist d'attention.

Culture. Toutes les efpèces de Cicuraires viennent dans des marais plus ou moins fubmergés, & particulièrement dans les lieux où les caux font flagnantes, & la vafe composée de débris de végétaux pourris. On ne peut les cultiver dans les jardins qu'en les mettant, autant qu'il off possible, dans une fituation analogue. Pour cet effer, on les plante dans des marais artificiels, ou dans des vafes particuliers, dellinés à cette culture. On se sert ordinairement de baquers qu'on enterre à la place où l'on veut faire croitre ces plantes. On a foin auparavant d'en boucher tous les trons, sfin que l'ean ne fe perde pas. Enfuire on met au fond nn lit de terre argilleuse, de l'épaisseur de six poeces; on le recouvre d'un autre lit de pareille épaisseur, contposé de terre de jardin, mèlée avec partie égale de fable de bruyère. Celni-ci est surmonté d'un troifieme & dernier lit, également épais qui doit être fait avec du ærreau de femilles, au trois quaris confommé, dans lequel font plantées les jeunes Cicutaires ; on remplit d'eau le reste du baquet, & on a soin qu'il y en ais toujours environ six pouces au - dessus de la dernière couche de terre.

Pendant Hiver, Jorfque les Cicuaires ne font point en végétation, on peut fé difepenfer de les tenjr dans le même degré d'humidité; il foffia que la terre foit bien hum, ébe. S'il venoir pendant cette faifen des pelés de huir de aix degrés, il froris à propos de couvrir de feuilles séches & de paille, les denx dernières etèces, oui eraiment les carands froids.

etpèces, qui eraignent le grands froids. On multiplic affement ess plantes , au moyen des drageons qui pouffent de leurs racines; si tuffit de les Geparre de la fonche au premier Printerns, & de les planter dans des vafes pareils à ceux que nous avons indiqués et-defitus, multiplication plus abondant, mais moins facile & plus long.

Les graines des Cientaires doivent être semées à l'Automme, quinze jours ou trois semaines après leur maurité. On les séme dans des pots remylis d'une terre très-légère & subflantielle, & l'on place ces pots dans une terrine qu'ou entretient toujours pleine d'eau, Les grains.

doivent être recouvertes de deux ou trois ligues de terre, sur laquelle on étend une légère couche de mouffe. On met ensuite ces femisdans une plate-bande, à l'exposition du Nord, pour y passer l'Hiver, & au Printeins, on les trans-porte sur une plate - bande, à l'aspect du Levant. Les graines ne tardens pasa lever, & le jeune plant, fur-tout celui de la première espèce, crols avec asses de promptitude pour être repiqué à sa destination dès le mois de Mai suivant. Celui des deux autres espèces est moins vigoureux, & l'on peut attendre jusqu'à l'Automne pour le séparer.

Lorsqu'une sois ces plantes sont placées à demeure, leur culture se réduit à ôser de semsen-tems les œilletons, pour empêcher que les pieds fe multipliant trop, ne s'affament mutuellement, & ne languissens; à remettre de nouveau terreau de feuilles, toutes les fois qu'il en eff befoin, pour remplacer celui que l'eau a décomposé, & fournir ainfi de nouvelle nourriture à ces plantes voraces, & enfin à tenir le vafe qui les renserme 10ujours rempli d'eau pendant leur

vézétation.

Ufage. La première espèce est régardée comme un peifon irès - dargereux pour l'homme & pour les animaux. On prétend même que l'eau dans laquelle cette plante crolt, donne des maladics aux befliaux qui s'en abrenvent. Les deux autres espèces, sans avoir des qualités aussi délétaires, font cependant dangereuses. Leur port n'offrant rien d'agréable, on ne les cultive que dans les jardins de plantes Médicinales & dans les Ecoles de Botanique. (M. Tnovin.)

CIERGE. On donne communément ce nom à différentes espèces de Cadus & d'Euphorbia, dont les tiges épaitles & fans seuilles ont une restemblance groffière avec des cierges. On trouvera leur description à l'article des genres, où leurs caractères sexuels les réunissent. Voyez CACTIER & EUPHORDE. (M. REYNIER.

CIERGEépineux, ou du Pérou. Nom vulgaire du Cachier du Péron, Cadus Peruvianus. L. Voyez CACTIER, n.º 13. (M. DAUPHINOT.)
CIERGE lézard, Codus triangularis. L. Voyet

CACTIER triangulaire, n.º 23. (M. THOWIN.) CIERGE mandit. Nom vulgaire du Verbascum Rigrum. L. Voyez MOLENE noire. (M. DAV-PHINOT.

CIERGE Notre-Dame. Nom vulgaire du Kerbascum thaspus. L. Voyez MOLENE ailée. (M.

DAUPHINOT.

CIERGE quarré, Cadus tetragonus. L. Voyez CACTIER quadrangulaire, n.º 7. (M. THOVIN.) CIERGE queue de fouris. Cadus flage!liformis . Voyer CACTIER queue de fouris, n.º 21. (M.

CIERGE ferpent ou Serpentain. Cadus grandiflorus. L. Caclier à grandes fleurs , n.º 20.

(M. THOUSE).

CIERGE d'ean. Ce sont des jets élevés & perpendiculaires, fournis fur la même ligne, par le même tuyan, qui étant bien proportionné à leur quantité, à leur fouche & à leur forte, conferve toute lenr hauteur. On a un belexemple des Cierges d'eau au haut de l'orangerie de Saint - Cloud,

Ces Cierges d'eau font plus éloignés les uns des autres que les grilles. Ils fervers, dans les jardins symmétriques, d'accompagnement sux cascades composées. Ancienne Encyclopédie. (M. THOULE.)

CIGUE, CICUTA

Ce genre de plantes, composé dans ce moment de trois espèces & de quelques varières, sait partie de la grande famille des OMERLLIFERES Ce sont des plantes herbacées, d'un port peu agréable, qui ne sont cultivées que dans les jardins de Botanique.

Elpèces.

1. Ciove ordinaire ou grande Cigué. CICUTA major. La M. Dick. n.º 1. of de l'Europe fepientrionale. 8. Grande Cious de Sibérie.

Crevra major tecuifolia. of de l'Afie septentrionale.

Choun à sige roide.

CICUTA rigens. La M. Dict. n.º 2, Conium rigent. L. b du Cap de Bonnu-Espérance. 3. Cloue d'Afrique. Cicura Africanz. La M. Dict. n.º 3. Conium

Africanum. L. O des cores d'Afrique & du C.p. Description du port des Espèces.

1. Les racines de la grande Ciguê sont pivotantes, rameufes, & garnies d'un chevelu délié & très-abondani.

Ses tiges font droites, marquées de taches couleur de pourpre, particulièrement à leur bafe. Elles s'élèvent depuis quatre jufqu'à fix pied de haut, fuivant la name du terrein. Les feuilles sont très - amples, divises en une multitude de folioles, & d'une verdure foncée tirant sur le noir. Leur odeur eft désagréable.

Les fleurs qui font blanches, dispotées en ombelles à l'extrémité des tiges & des branches, paroissent au commencement du mois de Juin, & prodeifens des femences qui mbriffent dans le courant du mois d'Août. La plante se desseche & meurt bien - tot après.

La variété & se distingue de son espèce par fes tiges encore plus élevées & moins tacherées, & par ses seuilles beaucoup plus étroites & d'un verd plus pale.

2. La Ciour à tiges roides s'élève rarement

au -deffus d'un pied & demi. Ses tiges sont ra-

of Gingle

menses, roides, & garnies de seuilles d'un verd glauque. Les sieurs, qui sont blanches, viennent en petites ombelles à l'extrémisé des branches, & paroissent dans le mois de Juillet. Il leur fincéde des semences légérement hérisses de pointes, qui murissent dans le cours de l'Au-

3. Cour a d'Afrique, Cette Efpèce de enoceplus perice que la precédeure, et sign not pas
plus de dis pouces de hart; mais elle poufe
pour de la pouce de la precedeure de la protroutalement de cinq à la pouce dans tonte
la circonference, & vont en diminuant de lonpeure jufqua havande la rige prisciple, ec qui
donne à cette planne le pour d'un peut haufon
peur jufqua havande la rige prisciple, ec qui
donne à cette planne le pour d'un peut haufon
peur jufqua havan de la rige prisciple, ec qui
donne à cette planne le pour d'un peut haufon
peur jufqua havan de la rige prisciple, ec qui
donne à content peut de la prisciple de qui
font blancharre, pout nombreufes & disposées en
précis ombelle qui terminent le remanne.
Les controlles de la prisciple de la pr

Culture. La grande Cigué eroit naturellement dans les differentes parties du nord de la France, dans les terreim meubles, fublanciés, notargas & un pen hamides. Elle de plult para les parties de la partie les builfons. Lorfqu'on veut fe la baies & parmil les builfons. Lorfqu'on veut fe la baies & parmil les builfons. Lorfqu'on veut fe la baies de parmil les builfons. Lorfqu'on veut fe la pentie des femnees vers le mois O'Dobbre, à la place de loit occupe la plante, & de la recouviri de quatre à cimi lignes de terre. Si l'Hirec de quatre à cimi lignes de terre. Si l'Hirec des parties de quatre à cimi lignes de terre. Si l'Hirec des parties de quatre à cimi femnee l'avient pentien de la place de l'action de la partie de l'action de la partie de l'action de la promi de cure (contre armée, contre de cure feconde année.

Deputs quelque tems l'ufage qu'on fait de cette plante dans la Médecine a déterminé plufieurs Jardiniers à en établir de grandes cultures. Pour cet effet, ils choisiffent un terrein leger dans une polition humide & ombragée, s'il eft possible. Après lui avoir donné un labour pro-fond avec la bèche, ils y sèment, dès le mois de Septembre, à la volée & très-clair, des graines de grande Cigue. Ils les recouvrent ensuite avec les dents de la fourche, & s'il ne tombe pas de pluie quelque tems après avoir fait le femis, ils l'arrofent avec l'arrofotr à pommes. Les graines lèvent dans l'espace de quinze jours, lorsqu'elles font de la dernière récolte; mais fi elles font plus anciennes, elles levent plus rard, & quel-quelois thème elles ne paroilient qu'au Printems fuivant. Quand le jeune plant a trois on quatre pouces de haut, ils l'éclaireiffent, & font en forte que les pieds qui ressent en place se trouvent à donze ou quinze pouces de diffance les uns des antres. Ils donnent enfinite un hinage à la terre , pour l'ameublir & dérraire tons les autres pieds qu'on auroit pu oublier d'arracher avec la

Cette plantarion ainsi formée, croft & pousso vigoureusement, & lorsque l'Automne est chaud & humide, elle eft en état de fonrnir avant les grandes gelées, une première coupe de feuilles affez abondante. La seconde récolte se fait au mois de Mars fuivant, & donne une plus grande quantité de seuilles. Si, après cette deuxième conpe, il furvient des plnies abondantes, accompagnées de coups de folcil un peu chands, on pontra faire une troitième récolte dans le mois de Mai. Celle-ci est la plus considérable, & affez fouvent la dernière, parce que les chaleurs qui furvienment alors talentifient beaucoup la végération, & que la sève employée plus particulièrement à fournir au développement des tiges, ne produit que peude feuillage. Ainfi, on ne pent guere comprer que fur trois on quatre récoltes d'un même semis. Mais il est aisé de les multiplier & de s'en procurer pendant toute l'année; pour cela, il n'est question que detoindre aux femis d'Automne les femis du Printems. Cenx-ci se font à la fin de Février ou au commencement de Mars; lorsque la tetre est labourable, & qu'on n'a plus à craindre les grandes gelees. On les fait & on les cukive comine ceux d'Automne, en leur donnant de plus quelques arrofemens, lorfque la terre devient trop seche. Ces femis fuurniffent des recoltes de feuilles qui fuccèrlent à celles des femis d'Automne. A la vérité, ils font nn pen moins productifs; mais cette différence est compensée par l'augmentation du prix. En coupant plus fouvent les fenilles de Cigue,

En coupant plus fouvent les feuilles de Cigué, de en fupprimant les rudimens de leurs tiges à meture qu'its paroifient, on pourroit conferver plus long : ems une même plannesion de la faire durce pendent un tols années confecutives. Propositable, parce que les planes qui one pafé le rerme ordinaire de leur etifience, produifent beaucoup moint il vaur mixes fumer plus fouvent; on obtient des coupes plus abondantes de plus propres à remplir l'objet pour l'egade de plus propres à remplir l'objet pour l'egade de plus propres à remplir l'objet pour le capat

on les cultive.

Les deux dernières efpèces de Cipitè exigen une culture fart idiférente. Ce lond de plantes d'Afrique qui croiffent fur les bords de la mer, ante l'ordisent de l'Appe de l'Appe

- Luy to the Google

cette attention, les jeunes plants ne tardent pas a parolire. Loriguils ont denx ponces de hant, on les lépare, parrie dans des pots, & partie en pleine conche, à l'exposition du Midi. Si l'année eft chaude & qu'on ménage les arrosemens. ces plantes fleuristent dès la fin de Juin . & leurs

semences muriffent vers le milieu de l'Automne. Ces plantes sonffrent difficilement d'être transplantées à racines nues; aussi au lieu de les repiquer, il fant les féparer avec la terre qui

entoure leurs racines, & faire certe opération des leur première jeuneffe.

Ufage. La grande Cigue, prife intérieurement, est regardée comme un poison pour les hommes & pour les animaux. La Médecine en tire un grand parti pour la guérifon des Cancers & autres maux invétérés & dangereux.

Les deux autres espèces n'ont point de propriétés counues ; leur port n'a tien d'intéreffant, & on ne les cultive que dans les jardins de Botanique on elles font même fort rares. (M.

THOUTNA)

CIGUE aquarique. On donne ce nom à denx plantes très-différentes; favoir, au Phellandrium aquaticum. 13. & à la Cicuta virofa. L. Voyez ELNANTHE. & CICUTAIRE aquatique, n. 1.

(M. THOUTH.)

CIGUE (petite) Æthufa cinapium. L. M. de la Marek, en parlant de cette plante (ÆTRUSE à forme de perfil) Dict. de Boranique , au mos ÆTHUSE, n.º 1, fe contente de dire se qu'elle est dangereuse, & peut incommoder étant prite intérieurement, & qu'on lui attribue let pro-priétés de la Cigue, c'est à dire, qu'on la croit réfolutive & fondante. 19

L'espèce d'incertitude que M. de la Marck funciles. Cette plante est tellement dangerenfe, que MM. Haller & Trew penfent que les acci-dens qu'on met fur le compte de la grande Cigue, doivent presque tous être attribués à celleci. L'usage interne de sa racine, & encore plus de ses femilles, occasionne des angoisses, le hoquet, du délire, & même des délires de longue durée, par exemple, de trois mois, de l'eugour-diffement, la paralytie, un ferrement de gosier, des convulsions, une mélancolio extravagante, la fureur, des cours de ventre, des vomissemens excessits, de violentes douleurs de téte, d'estomac & d'entrailles , un affonpiffement profond , une enflure de tout le corps, le plus sonvent livide, & assez souvent la mort. (M. DAV-PHINOT.)

CILIÈ. On donne ce nom aux parties des végétaux qui font garmes sur leurs bords de poils, comme des cils. Les feuilles, les calices, les flipules & les brachées font les parties qui y font les plus sujettes. Les pétales sont plusôt frangés ou découpés fur leur bords que ciliés. Cemot n'eft point ufité que dans les descriprions de Boranique (M. REYMIER.)

CILLER. On dit qu'un cheval Citle, onand il commence à avoir les fourcils blancs, c'eft - àdira, quand il vient fur cette partie environ la largeur d'un liard de poils blands , mélés avec ceux de la couleur naturelle : ce qui est tine marque de vieilleffe.

On dir qu'un cheral ne Cille point avant l'age de quatorze ans, mais toujours avant l'age de feire. Les Chevanx qui rirent fur l'alzan, & ceun qui sont noirs Cillent plutôt que les autres.

Les Marchands de chevanz arrachent ordinairement cer poils avec des pincertes ; mais quand il y en a une fi grande quantité que l'on ne peut les arracher fans rendre les chevanx laids & chauves, alors ils leur peignent les fourcils, afin qu'ils ne paroissent pas vieux. Ancienne En-

CIMBALAIRE on CYMALAIRE. Antirrhinum -cymbalaria. L. Voyez MUFLAUDE cymbalaire. (M. Tnovin.)

CIMBARERA, M. Jacquin, dans fon Hiffoire

des plantes d'Amérique, donne ce nom à um Jambofier qu'il nomme Eugenra Carthagenensis; espèce qu'on ne retronve pas dans les Ouvrages plus modernes. Voyer JAMBOSIER. (M. REY-MIZR.

CIME. C'eft l'extrémité de la rige d'une plante. d'un arbuile & d'un arbre. (M. THOUSE.)

CIMICAIRE, CIMICIPUGA.

Ce genre étranger à l'Europe', & qui n'eftencore composé que d'une seule espèce, fait parrie de la famille des RENONEUT. ES, avec celui des Pivoines, des aélées, &c. Encore rare en France, Pivones, nes actees, act Entore and the lander in the rencontre que dans quel ques jardins de Botanique, où on le cultive en pleine terre.

CIMIENTE fétide on la Chaffe punaife. CIMPCIPUCA fatida. L. Trde Sibérie.

Description.

Le port de cette plante a beauconp de ref-femblance avec celui de l'allée à épi. Ses racines font tracantes , épaiffes , noneufes & courtes ; elles font garnies d'un chevelu nombreux & délié. Ses tiges font droites, élevées de cinq à fix pieds; elles sont accompagnées de fenilles composées, dont les folioles font ovales & dentées en scie fur leurs bords. Les fleurs font petitel de peu d'apparence, & viennent en grappes rameufes au fommet des tiges. Elles patoiffent vers la fin du mois de Juin, & fe prolongens jusqu'en Juillet. Les fruits qui leur succedent font des capfules réunics deux à deux, ou quatre à quatre, lesquelles tenferment plusieurs pentes femences écailleufes, Ces graines muriffent rarement dans notre climat.

Culture. La Cimicaire crolt naturellement dans

La hois de la Sibésiq, fair le terreun viginal. formé de ficuliles de de bois pourir. Dans notre climat , elle croit affez bien dans les plates bandes de terreun de bruyère un pou humides, d'à des positions ombragées. Dans les l'iterre publication de faines de fougiere scher, cur, quioique le froid foir beaucoup plus fort dans fon pays naria que dans le notire, expendant comme elle fe troive converte des la fin de l'Automne d'une gle pas a plus de fir on thiri pouces de profondeur, andis que chea nous ûn eft par rate de la voir grêche a plusteurs pied d'épasition.

Multiplication.

On multiplie cette plante au novych des eileuon qu'elle poulée de far scinet. Le tens le plus favorable à leur évalulie elle premier Printerns, à l'époque oi due commence à poufferces, a l'époque oi due commence à poufferchant; on les live avec le chrevelu qu'il escompagne, é on les plante, soit en place à leur destination, foit dans des post qu'on entrer dans une plate-hande, al reponition du Levant. Lorfqu'ils fom tien repris, on les place à demeure, qu'es plate hande, avec plate alleur avois n'aisant plate hande, avec plate alleur avois n'ai-

Cette plante se multiplic aussi de semences, mais plus difficilement, & cette voie de multiplication eff beaucoup plus longue. Les graines doivent être semées à l'Automne qui suit leur récolte; plus vieilles, elles sont plus long - tems à lever, & quelquesois ne lèvent point du tout. On les sème dans des terrines, an sond desquelles on met deux doigts de terre franche, & que l'on achève de remplir avec du tetreau de bruyère pur; on les recouvre très - légèrement avec du même rerreau, mais plus divisé & plus fin, après quoi on place les serripes dans une plase - hande, & on les couvre de litière dans les gelées qui paffent quatre dogrés. Les femences travaillent pendant l'Hiver, se renslent & se disposent à germer aux premières chalcurs du Printems. Il convient de les baffiner légérement de temsen - tems, & de les garantir du grand folcil. Le eune plant peut reffer dans la terrine où il acté, femé, pendant certe première année. Mais, au Printems de la seconde, il est à propos de le transplanter. Pour cela, on renverse & l'on vuide avec précaution la terrine qui le contient, l'on fépare à la main tomes les racines, pour éviter de les meurtrir ou de les caffer, & on plante chaque individu à trois pieds au moins de difrance l'un de l'autre, dans la nature de terre, & al'exposition qui leur convient. Au moyen de cette attention , ces plantes fleuriffent la troifieme ou la quarrieme année de leur age, & forment de touffes affez confidérables.

Leur-cu'ture se réduit à un labour chaque année au Printens, à des binages pour atteublir la terre qui les environne, & à quelques arrosemens dans le courant de l'Eté.

Ulage. Le port de cette plante a de l'élégance; mais son odeur, presqu'insupportable. In rend peu propre aux jardins d'agrément. On ne la cultive guère que dans les Écoles de Botanique.

On prétend que quelques poignées de feuilles de cette plante, placées dans des appartements & fous les lits, en écarrent les panailes. C'eff cette opinion, bien ou mal fondée, qui lni a fait donner le nom de Chaffe - punailes. (M. TROUEN.)

CINAMOME. Laurus cinamomum. L. Voyez LAURIER cancilier. (M. THOUSE.)

CINAROCEPHALES (les) CINAROCEPHALA.

Familie de plantes très-naturelles, établie par Vaillant à dopère par les Boarailles modunes. Elleefl compriledans la feconde fection de la claffe des Convroises son carasière el dir voir les fleurs réunies dans un calice commun, portes fur un réceptacle, chargé de poils ou de pillettes. & les fleurnes couronnéed une aigrette. Les fleurs conflamment flordeuleufs, forment des jetes qui ont la figure de celles de l'artichaut dont on a trè le nom de cette familie.

La plus grande, partie des plantes qu'il a compolent fant originaries d'Europe ; l'Afie, de l'Amérique s'en ont fourri qu'un peut nombre, d'in ne s'en rouve que très - peu en Afrique. Cette Iramille ne renferme suconn arbre, mab clemente des arbuttes peu ligneux s'un retàclemente des arbuttes peu ligneux s'un retàlement des fieles. Beuncoup de ces plantes que unes qui often et retirement vivaes, d' qui duren des fieles. Beuncoup de ces plantes font remarquable par leter hausere gjamefque, par la grandeur de leur feuillage, par les nomtreutes plantes de leur feuillage, par les nomportes de leur feuillage, par les nomles four peu propres à fayer d'ann les par-

Ces plantes, pour la pinpart, se plailent dans les terreins légers, plus secs qu'htumdes; elles se multiplient aitément par leurs graines, & celles qui qui font vivaces par leurs œillecons ou drageons enracinés. Les espèces ligneuses se propagent de marcottes & de boutures, sans beaucoup de

Cette Famille fontrit à la Médecine plufieurs plantes indreffantes, quelques unes donnent plantes. L'arrichaut, le chardon, la carlino & quelques autres, fervent à la noutriture des honimes; enfin un grant nombre d'entrelles peuventiguere avec avantage dans les jardins payfagides.

Genres

Genres qui composent cette famille.

ATRACTYLIS. L'ATRACTYLE . LC CARTHAME, CARTHAMUS. La CARLINE, CARLINA. ARCTIUM DALECH. L'ACTIONE, L'ASTICHAUT, CINARA. L'ONDPORDE. ONOFORDUM. L CHARDON, CARDIES In BARDANE, LAFRA TOTREE. La CENTILIER, CENTAU INT. PACOURIA. AUBI. L. Pacourina . La Syakini, SERRATULA. Le Pirkons, PTEPONIA. La STERRITAE, STERRELINA LA JONNE . Jengta. La Nussalve, NASSAUVIA. COMMERS. La GUNDELE, GUNDELIA. L'LCHINGPE . ECHINOPS. La CORVNEIOLE, CORPUBIUM. La SPHERANTHE, SPHERANTHUS. (M. Thovin.)

CINERAIRE, CINERARIA.

Genre de plantes à fleure composées, de la famille de Coxymstrakes, qui s. hasacoup de rapports avec les feneçons, les rufflages, é lis casalies. Il el composé de plantes hribacées, presque toutes vivaces, d'arbufles & de fousarbifleaux pou ligneux. Leurs fleurs fort terninales, rasilées pour la plupart, & dilinguées leur calice finniles.

La plus guante partie des efpèces de ce genre eff étrangfer à la France; elle croit d'ars las pays chands, & particulièremant en Afrique des les plantes ne font guêre culti- és que dans las jardons de Botanique, & dans ceux de plantes curcuités. On conferre dans les farchs les plantes de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est l'est

Effeces.

I. CINERATRE géoide.

CINERARIA g. ifolia L.

B. CINERATRE géoide (grande).

CINERARIA gelfolia p ocerior. 5, d'Afrique.
2. CINERAIRE augulante.
CINERARIA naguloja La M. Diel. An Cineraria cymbalarifolia. L. 24 du Cap de Bonne-Ef-

pérance.
3. CINERAIRE de Sibérie.
CINERARIA Sibirica. L. 77 des Pyrénées,

du Levant & de Sibérie.

4. CINERAIR E à fuilles en cœur.

CINERARIA cordifulia. Gouan, Illust. 24 des
prontignes de Suisse & d'Aurriche.

5. CINERAIRE à feuilles glanques, CINERARIA glauca. L. 77 de la Sibérie. Agriculture, Tome III. 6. CINERAIRE à feuilles de laitron.

CINERARIA fonchifolia L. du Cap d. BonneEipérance.

CONTRAIRE des marit.

7. CINERAIRE des marris.

CINERAIRE palufris.L. 2¢ des lieux maréca-

genx de l'Europe.

8. CINERAIRE dorée.

CINERAIRE MURE.

9. CINERAIRE des A.pes.

CINERAIRE Applia. L.

CINERAIRE Applia. L.

CINERAIRE Applia. L.

S. CINERAIR D des Alpes, blanche. CINERAREA A'pina incana. Tr des montagnes de l'Europa.

10. Cintrana Maritime.

Cintral Maritima. L.

Lit. Cintrana Balfamite.

Cintral balfamita. Du Levant.

R. Cintral Maritime, à larges feuilles.

Cintral Maritime (Lightlia).

C. CINERAIRE Maritime tomenteufe, CINERARIA Meritime tomentofa. Ij du Levant, de la Provence & d'Italie.

12. CINERAIRE lainense. CINERARIA lanata. L2 M. Diel. IJ d'Afri-

13. CINERAIRE à familles de peuplier.
CINERARIA populifolia. La M. Diel. h d'A-

t4. CINER AIRE à feuilles de lin.

CINERARIA limfolia. L 24 du Cop de BonneEfpérance.

Liperance.

15 CINERAIRE à femilles de mélèze.

CINERAIRE laricifolia. La M. Dict. 24 du Cap
de Bonne - Efpérance.

16. CINERAIRE pourprée.

CINERARIA purpurats L. 24 du Cap de BonneEfpérance.

17. CINER MRE à fleurs bleues.

CINERARIA amel oïdes. L. I) du Cap de BonneEspérance.

t8. Cinerative spatished.

Cinerative first and Lam. Diet, In Ci erative also, L. F. Suppl. 19 du Cap de Bonne-Efpérance.

t9. CINERABRE fpinulée.

CINERABRA pinulofa. La M. Diet: d'Afrique.
20. CINERABRA frè à familles de germandrée.

CINERABRA chomedrifolts. La M. Diet: du Cap
de Bonne-Efpérance.

21. CINERARIA a themoides. La M. Dict. des Indes Oriental.s.

21. CINERAIRE d'Amérique.

CINERARIA Americana. L. F. Suppl. J. d'Amérique métidionale.

23. CINERAIRE TAYÉC.

CINERAILA lincata. L. F. Suppl. du Cap de
Bonne - Espérance.

14. CINERAIRE ballée.

CINERARIA haffata. L. F. Suppl. du Cap de Bonne - Espérance,

Efpèces peu connues.

CINERAIRE À RUIlles de crealle.
CINERAIRE CASCIdoides. L. F. Suppl.
CINERAIRE denticulée.
CINERAIRE DE FOIDLE.
CINERAIRE PEFOIDLE.
CINERAIRE PEFOIDLE.
CINERAIRE CAPILLAIRE.
CINERAIRE CAPILLAIRE.
CINERAIRE DU JApon.
CINERAIRE DU JApon.
CINERAIRE DU JAPON.
CINERAIRE DU JAPON.

Description du port des Espèces.

On peut divifer las Cinémires en deux fections tras - diffinêes : Fune des répéces ligneurles, & l'autre des effeces herbacés. Mais comme ca végitaux, à l'exception de trois ou quarre efpéces, ne font point ornement dans les strafins, & n'ont point d'alleurs un mérite affe alfinguelle et de l'exception de trois et de l'exception trom de decitre un mafi, le pour de nome qui compositre chaque fecheu, & nous resvertons au Dicliannaire de Butanique pour la deferription de chaque effece en particulier.

Les espèces lignenses, qui forment la pre-mière section sont des arbustes ou des arbust aux d'une consistance herbacce, qui ne vivent que quatre on cinq ans tout an plus. Leurs racines font charnues, rameufes & garnies d'un chevelu très - abondani, fur - tont à leur extrémité. Les tiges qui, dans quelques espèces, ne s'élèvent pas an-deffes d'un pied de haut , & , dans les plus grandes, à cinq pieds, font divifées en un très - grand nombre de branches & de rameaux. la plupait grèles, fans foutien, & pendans irrégulièrement. En général, leurs feuilles font d'un verd pâle, couleur de cendre; quelques-unes font blanches & cotonneufes, particulièrement en dellous. Leurs fleurs font prefque toutes raffemblees en bouquets ou corymbes à l'extrémité des riges & des rameaux; &, à l'exception de trois ou quatre espèces, qui sont d'un janne d'er affez agréable, les autres tont blenes ou violettes. La faifon où le plus grand nombre des espèces de ceue division se trouve en flours sont les mois de Juin, de Juillet & d'Août, Parmi le très - grand nombre de femences qu'elles produifent, il ne se trouve qu'une petite quatrité de graines fertiles & propres à lever, encore fantil que les Etes foient fees & chanes dans noire climat, pour qu'elles arrivent à leur point de perfection. Pendant l'Hiver, ces plantes confervent la plus grande partie de leurs feuilles, ce qui les fait ranger parmi les végétaux toujours

La Cinéraire mariinee, n.º 10, peut étremporée à l'ornement des judinis, de méries, par ceire raiton, d'être dillinguée des autres. Sestige disidiére de les mates en plusieurs hanches rancuts, hautes de trois à quatre pièd, formant un buildine rois - loudite, Life des gomme dragées, couvertes d'un dutrer blanc & cotonneur, fur - root en deffuse. Les deux qui font d'un beau jaune d'or viennent pat bouqueti lache d'altre l'autre de par les branches. Elle durent original de l'autre de l'autre de l'autre l'autre d'autre l'autre l'aut

La Cinética de deux bene, not 37, offer audiquelqu'inects pour l'ornement de dé-teres tempérés pendant l'Hiver. Du collet de faractes, qui elféctive, lu, parront pluteur bannaches lonpiels debaut. Llie font garnie de fequille ronder, vouls, runds au noucher, & du nevel fonce. Sea fluxu font perites firir de longs pédoncules, Sea fluxu font perites firir de longs pédoncules, de un bleu clair fort agractive. Cette plante fluxifi une grande parrie de l'annee, mais pasticulieremen au Prinneu, se à l'Automne. Les flux, qui vianneu dans l'Englonneu de bonnes (annexes; vianneu dans l'Englonneu de bonnes (annexes; fern que d'inquardir e,) la caré des produsfern que d'inquardir e,

Les cipetes herbaces, qui compofent la feconde feebion, & dont les riges periflent chaque année, ont des racines lottes & charmes, qui s'enfoncent en terre à huit ou dis pouces de profondur. Elles pouffentau Princens de fort home heure, des tiges droites, fouvent fimples, & garmies de foullées alternes.

Ces fullks ont différentes formes : les unes font ronds, denticles fur leurs bords, & les autres font longues & étroites. Toutes font plus ou moiss cotoneufes & dune vedure cendéee. Les fleurs font d'un beau jaune, & viennent en corymbe à l'extrémité les inges Lilles paroifiere dran les mois de hait de djuin. Platient field de homes femences dann norre climat. Leur végétation ceffe dès le mois d'Audir, & leurs fannes font deffichées à la fin de Septembre.

fannes font deflichées à la nn de Septembre, Parmi les plantes de cette fection, les efpèces, n.º 3 & 9, méritent d'être cultivées dans les jardins d'agiément; les autres ne font gières propres qu'aix Ecoles de Botanique.

Culturi, Les Cinetaires de la primère fedition cant desarbules prefique tous du Cap da Bonne-Elpérance ou des pay, chauds, le cultivent dans des pois que fon rettue pendant l'Étier, fous des chaffs ou dans les ferres irrupéées. Elle fablonneufe à tibblêncialle. Sans exiget des arrofemens abondans, elles aiment à être f équemment ballinée, » de fuppurent plus aidement 1

Limited by Google

fecherofteque l'unitoire. Dant la belle faifon elle me caignem point la chaleur, 8 nom pasplus befoin d'un praiervés des rayons du foleil le plus ardent que cu grandar, 6 mene du vent. Dant Hêve, ellei ceggent infaintent la prisgamen. Il dat un air put & Govern renon. Hêy ellei caggent aufit une très-grande proporet, & ce n'ell qu'assant qu'on sara foin d'otre le faithle morte, de le garantir de la puri proporet, de la mis que de le proporet, de la garantir de la d'otre le faithle morte, de le garantir de la le vier reuille mêtel qu'on par le préper de le qu'or reuille mêtel qu'on par le préper de le voir reuille mêtel qu'or par le préper de le voir reuille mêtel qu'or par le préper de le voir reuille mêtel qu'or par le préper de le voir reuille qu'or peut effect de par le proposition de la company de proposition de proposition de la company de proposition de proposition de la company de proposition de propositi

On mumplie ces arbufles de femences, de marcotre & de bontures. Les semences se mettent en terre dès les premiers beaux jours du Printems, vers la mi-Mars dans notre climat. On fait ces femis dans des pots avec une terre douce & légère, & l'on a foin de ne recou rir les graines que de l'epaiffeur de detex à trois lignes, d'une terre encore plus légere que celle dont on a rempli les pots. Ces vales, après avoir été baffinés à plufieurs reprifes, font enterrés jusqu'au collet, dans le terreatt d'une forte couche chande & couverte de chaffis. Les femis doive têtre baffinés légèrement matin & foir juiqu'à ce que les jeunes plantules commencent à fortir de terre; ce qui arrive pour l'ordinaire dans l'espace de six semaines ou deux mois, pour les plus rardives. Alors on modère les arrofemens, on donne une plus grande quantité d'air au jeune plant, & lorfque le tems des petites gelées est passé, & que les nuits sont chaudes, on enlève les chassis, & on laiffe les plantes à l'air libre. Quand elles ont trois ponces de haut, on les repique, foit féparément ou en pépinière, dans des pots à ceillets. On les ombrage pendant quelques femaines, & lotfqu'elles font bien reprifes, on les laisse en plein air. A l'approche des gelées, les jennes Cinéraires fruticuleufes doivent être placées dans un chassis à l'abri des gelées, ou à defaut de chaffis, fur les appuis des croifées d'une ferre remoèree, pour y paffer Phiver. Au Printems, il convient de remporter les individus qui ont été plantés féparément, & de les mettre dans des pots plus larges; cependant il faut prendre garde qu'ils ne foient trop grands, parce que l'exces de nourriture est nuisible à ces plantes. Il vaudroit encore mieux gn'elles fuffent plus à l'étroit : elles fouffriroient moins. Les pieds plantés en pepinière dans des pots pourront aufli être féparés dans cette faifon; mais on doit avoir foin de les lever en mottes, & non oint à racines nues, parce qu'ils reprennent beaucoup plus difficilement de cette manière. & qu'à cet âge, il en périt un grand nombre. Chaque année ces arbriffeaux doivent être rempottés au Printerns, & fi, pendant l'Eté, ils ont pouffé vigoureusement, & que leurs racines remplissent la capacité des vasses, il convient de les changer de pots, & de leur donner un peu de nouvelle terre. I Les marcottes des Cinéraires frutien/eurles de font au Printens & juliqué à la finé de l'Été. Il fifti de courber les branches dont on sentéaire des pieds, dans la terre mêtre du por ét elles font plantées, ou dans des persés marcottes. & de les arrotte frouvent pour qu'elles s'ornaciennes. Cett ordinairement l'affaire de fix ferroines. On les Répare enfuite, on les plante dans de persis pon, « on les traite comme les jeunes plant senten de gaines.

Les bournes fe font pendant route la belle foilon. On chaffie de juints Parris bos in pesition. On chaffie de juints Parris bos in pesition. On chaffie de juints Parris bos in pesition period. Parris period. Parris period. Parris de la plante rera, a une polition teres, à une polition teres, à un les courre de clo.-lac. Colles que l'en fait de pois places cristiac fur une conside ricke, en entre period. Parris forment pluid & pluis forment. Quant delle ont nibe en existence, on les lèves en motte, à on les plattedant des post comme manière. Parris de nibe de la motte manière.

La culture des Ciréraires herbacées offre des différences en Tidor de leur nature, & futur-tous du pays d'où ciles viennens. La plupar cerviliant en Sibéria, fur lesbause mourtague des Py rénées, des Alpes, del 'Auverpne & dans que que parties des Alpes, del 'Auverpne & dans que que parties notes climat Elles simen un territ infibilitation, and en les des parties des la commente et l'autre Elles simen un territ in fibilitation de l'autre d'autre culture que d'âtre la laurrées une crejenn d'autre culture que d'âtre la laurrées une le part a la préfice de l'autre d'autre culture que d'âtre la laurrées une le para n, & autre de d'être la laurrées une fayer au n, d'autre culture que d'âtre la laurrées une fayer para n, & autre de d'être la laurrées une fayer de la crejenn de d'autre culture que d'âtre la laurrées une fayer de la crejenn de d'etre la laurrées une de d'être la laurrées une fayer de la crejenn de l'autre culture que d'âtre la laurrées une de l'autre d'autre culture que d'âtre la laurrée une de l'autre d'autre culture que d'autre d'autre culture que d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'

Les Cinéraires herbocées se multiplient par le moven des willerons, des draguons & des graines, Les œilletons & les drageons doivent être féparés des fouches dès la fin de Février ou le commencement de Mars, parce que ces plantes porficit de très - bonne heure : il fc-oit dangereux, & pour les fonche+ & pour les millerons, d'artendre que leur végération fût trop avancée. On choifit ceux qui font les micux enracinés, on les coupe près de la mère - racina, & en les plante, foit en pots ou en pleine terre, à la place qui leur est deflinée. Ces drageons & ces œillctons fleuriffent , pour l'ordinaire. la fecende année de leur féparation, à moins qu'ils n'aieut éré pris très - foibles, & des la troifieme année . ils forment des touffes comme les vieux pieds dont ils ne se distinguent plus.

La multiplication par la voie des graines eft plus douteufe & plus longue, & par conféquent ae doit être employée qu'à défaut des deux autres H h ij

244 moyens. On seme les graines des Cinéraires her- I bacées des le premier Printems, dans des pots remplis de terre à oranger. On les place enfuite fur une couche chaude, à l'air libre & à l'expofition du Levant. Il faut avoir foin de semer très - drû, & même de couvrir la terre de graines parce qu'il y en a tonjours un grand nombre qui font flériles. On les entretient dans un état d'humidité continuelle, par des arrosemens en forme de bassinages répétés matin & foir, à moins qu'il ne tombe de la pluie on que le ciel ne foit couveit de nuages. Les graines ne leveni que pendant le cours de l'Eté, quelques-unes à l'Automne; quelquesois même il arrive qu'elles ne pouffent qu'au Printems suivant; c'eft pouruoi il eft bon de conferver les pots de femis. & de les cultiver jusqu'à la fin de la seconde année révolue. Lorsque les jennes plants ont perdu leurs fenilles & que leurs racinesont la grofteur d'un ruyau de plume, ils doivent être repiqués en picine terre, à racines noes & fans ancun retranchement. On les plante en pépinière, à quinze ou dix · liuit ponces de diffance les uns des autres, & lottqu'ils ont passé une année ou deux, on peut les transplanter à la place qu'ils doivent occuper. Les plantes commencent à fleurir la deux ou troisième année de leur age. & à quatre ans leurs touffes font

entierement formées. Utage. La Cinéraire Maritime peut être emoloyée dans la décoration de toutes fortes de jardins. Placée dans le milieu des plate-bandes parmi les arbuftes à fleurs, fon feuillage argenté, les belles fleurs couleur d'or, qui viennent dans une faifon ou il y a peu d'arbuftes en fleurs, produiront un fort bei effet. Elle figurera auffi arès - bien fur les lifières des bosquess, & furtout fur les montagnes factices parini les rochers & les ruines, Les autres espèces fruticulcuses peuvent être placées sur des gradins ou dans des plate-bandes parmi les arbufles étrangers, Leur feuillage cendré de différentes formes, & la couleur brillante de leurs fleurs produira de la variété. Les espèces herbacées, quoique moins agréables, ne laisseroient pas que de produire un certain effet fur les lifières des maffifs . fo on les y plantoit. (M. THOUTH.)

CINNA, CINNA.

Ce genre, qui n'est encore composé que d'une Teule espèce, fait partie de la famille des GRANI-Nifas. Son caractere effentiel eft d'avoir un calice à deux valves, qui renferment une seule fleur competée d'une étamine & d'un ovaire supé-rieur, surme mé de deux slyles velus. CINNA en rofcau.

CINNA arundarares. L. 24 du Canada. Les tacines du Cinna fent noucufes, mais peu tragantes; clies forment des fouches d'où 1

s'élèvent chaque année des tiges d'environ trois pieds de haut, droites & gainies de nœuds de distance en distance. Elles sont accompagnées de scuirles longues, un peu clargies & rudes an toucher. Leurs fleurs viennent en panicules à l'extré-mité des tiges ; elles sont verdatres, composées d'épillets oblonds, & produitent des femences cylindriques.

Culture. Le Cinna n'a point encore été cultivé dans les jardins de l'Europe; mais il y a tout lien de croite que fi l'on en recevoit des graines fraiches, & qu'on les femat à l'Automne dans des terrines, elles germeroient & leveroient le Printems fuivant, & qu'en les placant ensuite dans un lieu un peu frais & ombragé, on obtiendroit des plantes qui se naturaliferoient dans nos jardins,

Liane. Les propriétés du Cinna ne sont pas connues. Il est probable, d'après la description de fon port, qu'il ne seroit d'anenn utage dans les jardins d'agrément, & qu'il ne peut être rocherché que dans les Ecoles de Botanique. (M. THOUIN.)

CINO-FLUILLES ou OUINTE-FEUILLES. Noms génériques du Potentilla; mais que l'on donne plus particulirrement au Potentilla reptans. L. Voye; POTENTILE rampante. (M. THOVIN.)

CIOCOOUE . CHIOCOCCA.

Le Ciocoque ou Chiocoque eft un genre de la famille de RUBIACÉES, & qui a des rapports avec les Pjycotres & les Caffeyers, Son caractère etfentiel est d'avoir la corolle infundibulisorme & régulière ; pour fruit une baie à une loge qui renferme deux semences, & qui se trouve placee fous la fleur. Ce genre n'eft encore compote que de deux efpèces, qui font des végétaux ligneux. lefquels croifient dans l'Amérique méridionale, On les cultive en Europe dans les ferres-chaudes.

Efpèces.

1. Crocoou n à baies blanches. CHIOCOCCA racemola. L. b des Antilles. 2. CIOCUOUE à bates jaunes CHIOCOCCA paniculata. L. Is de Surinam.

Description du port des Espèces.

1.º La première espèce est un arbrisseau de quatre à cinq pieds de haut, lorsqu'il crois dans les plaines, mais qui s'élève davantage dans les lieux couverts. If poulle alors des branches farmenteules & longues, qui ne fe fontiennent qu'en s'appuyant fur les arbres voitins. Ses feuilles ont oppotées, ovales, entieres & d'un verd fonce. Ses fleurs, qui font d'un blanc jaunatre, font petites & de peu d'apparence. Elles viennent en petites grappes , oppoiées & pendantes, Il lenr fuccède de perites baies très - blanches, à chair spongicuse, & qui renscriment deux se-

niences.

2. Le Ciocoque à baies jaunes fe diflingue aifement du précédent par fa lige droite, élevée, & qui forme un arbre, par fes fleurs jaunes, réunies en panicules à l'extrémité des branches, & par fes bates comprimées couleur de citron.

Culture. Les Ciocoques se cultivent dans des vafes que l'on conferve pendant huit mois de l'année dans les ferres chaudes & fur les couches de tannée pendant leur jennesie. Ils ont besoin d'une terre donce, fubilancielle, & qui ne foit pas fusceptible de devenir dure & compacte. Ils aiment affez l'humidité pendant les chaleurs de l'Eté; mais il la redoutent plus que la féchereffe pendant l'Hiver. Les fourmis, les pucerons & les galles infectes s'artachent fouvent à leurs branches lorfqu'ils tont renfermes dans les ferres, ce qui nécessite de les laver souvent pour écarter ces animaux nuifibles. Chaque année, il convient de visiter la terre on ils sont plantés, de la changer en partie lorsquelle est devenue dure & compacte, & de les mettre dans des vafes plus grands, lorfque leurs racines font devenues plus nombreufes,

On multiplie les Giocoques de marcottes, de boutures de granes. Cette demitter voie ylé emaltiplication, la plan marcelle, ell expendian multiplication, la plan marcelle, ell expendian me de donnet point de femences dans notre ell-mar y il faut les faire voint d'Amérique, de il arrire fouvers que le te. ma receltaire à lu traverfes fuffit pour les rendre liérlies; en pour-roit les crivoyer femée dans des cistifes, de les faires four trop minutivales pour être milés en utige par les inastiques par les i

On marcotte les Ciocoques fur des branches de deux ans an moins que l'on courbe dans des pots à marcottes, après les avoir incifées an tiers de leur épaiffeur, à la manière des œillets. Elles ne tardent pas plus de deux ou trois mois à s'enraciner, fi elles ont été faites au mois de Mai. Lorfqu'elles font fuffifamment pourvues de chevelu, on les fépare, & on les remporte dans des pots à bafilie. Il eff préférable de faire cette opération au Printems ou au commencement de l'Eré, plutôt qu'en toute autre faifon. On place les jeunes marcottes nouvellement féparées fons une bâche, pour y paffer la belle faifon, & a l'Automne on les tentre dans une ferre chaude, fur une couche de tannée chande, pour y rester pendant l'Hiver & une partie du Printems.

Les boutures se font au Printens avec des bourgeons de l'avant - dernière ponsse. On les plante dans des pots avec du terrean de faule; on les place sous une bache, & on les couvre a

d'une cloche de terre opeage. Le point effancié à leur redûne el de montager tellement a chaleur que celle de la couche foir de quelques degrés plus forte que celle de la liter renferme fous ia cloche qui les recouvre. Les homuserteprement dans l'Épace de sis fenantes; on les laites s'enforcire à l'air , d' il l'on préfirme continctir, on put les fesparer; mais i leit plus tur d'attendre au commencement de l'Eté sinvant pour l'aire cette opération.

Usge Les Ciocoques penvent fervir à l'ornement des ferres demides, leur verdure foncée & perpéruelle y produit de la varieté; mais leur principal métite confifie dans leur rarcé Jufqu'à préfent on ne les cultive que dans lesplus grands jardins de Botanique de l'Europe. [M.

CIOUTET. Cette vigne est remarquable par fes taulis, beautoup pius découpées que celte des autres variétées; elles paroissent comme palmées. La grappe est plus petite de les grains plus alongés que dars le chasitas doré; mais du restle il lui restlemble par le goûr. Cette origine est une des variétés du Viris often. Le very Vion x, dans le Diétennaire often. Le very Vion x, dans le Diétennaire

des Arbres & Arbutles. (M. REYNIER.)

CIPON, CIPONIMA.

Nouveau genre inflimé par Aublet, dans son Histoire des plantes de la Gritane Françoite, M. de Justice le place dans la famillé des Pian-QUEMINIERS. Il n'est encore comp. se que d'une espèce originaire de la Guiane, & qui n'a poine été apportée en Europe.

CIPON de la Guiane.

Cristian Cuinangh. Aubl. 15. de la Guina. Cell un arbre de moyenne grandeur dont le tronca fego piede de haut enviren, a fin á lepp puece de dimetrie. Ses hara, he form alernes, pouce de dimetrie. Ses hara, he form alernes, de den heave en la cristian de la companyation de la co

Culture. Quodqu'il naii point encore étéculnivé en France, on pour cotte, en railon de fon analegie ace d'autres prises de même pays, fon analegie ace d'autres prises de même pays, fons challis ; que le jeune plant placé fous des cloches, croirs pendant la belle diáno, & quesem on le conferiera dans les tannées des ferres chaudes pendant l'Hiver. La position de cuatre pendant qu'elques années, peuvont feules nous faire connoirre fes habitudes & fes moyens de multiplication; il croft dans la forêts de la Guiane, (M. THOUSH.)

CIPRE ou PIN CIPRE. Arbre de Canada, du geore des Pinus. Voyez l'Article Pin au Diet. des Arbres & Arbustes (M. TROVIN.)

CIPRE , CIPURA.

Ce Genre de la famille des lais, & voisin des Ixio & des Morata, a été découvert par Aublet, dans la Guiane Françoise. Il n'ell composé que d'une seule espèce inconnue en Europe.

d'une feule espèce inconnue en Europe.

CIPURE des nifrais.

CIPURA paludoja. Anbl. Guian, p. 48. tab.

13, de la Gniane. La racine de cette plante est une bulbe arrondie, charnue, converte de plutieurs tuniques, comme dans le fafran. Ses femilles, au nombre de trois ou quatre, font longues de plus d'un pied, étroites à fitoces longitudinalement. Du milieu de ces femilies & du centre de l'oignon. fort une tige de fix pouces de haut, terminée par one houpe de quatre à cinq seuilles, entre lefquelles fortent les fleurs. Chacone d'elle eft composée d'un pétale divisé en fix parties, dont, trois grandes & trois petites, de trois éramines & d'un ovaire inférieur, furmonté d'un flyle triangulaire, terminé par un fligmate à trois divisions ovales & pointues. Le fruit est une captule triangulaire à trois loges, qui contiennent plusieurs semences

Culture. La Cipure crolt dans les favanes humides de la Guiane. Elle fleurit dans le mois d'Août.

En raison du temt où certe plante eft en végation i, a feuil per dientiel et ficile à determiner on Europe. Ses oùtonn doivent citte nis di rette au Printens, de plects der une le plus humide. Lorfque leur végetation fera parfie, è que les feuilles terrout défichètes, ces bulbes pourront être relèves de serve de places dans une armoire teche a l'hart des golesces de leur personne et de l'armoire de plection pourra le conferère dans notre climat, fam le fectous des ferres (M Teours.)

CIRCÉE, CIRCOIA.

Genre de plantes à fleurs polypéralées, de la famille des On AORES, & qui n'est composé que de deux espèces originaires d'Europe. On ne les cultive que dans les jardins de plantes Médicipales ou dans les Ecoles de Botanique.

Espèces.

7. CIRCÉE pubefcente.

B. Cincke pubescente à larges seuilles.
Cincun lusetiana latifolia. 21 de Canada.
2. Cinche des Alpes.
Cincun Alpina. L. 24 des Montagnes de l'Europe.

Description du port des Espèces.

1.* Les racines de la première efféce font bleue, articules, articules, a racert à une grande d'environ un pied environ un pied d'environ un pied environ un pied de la compact de la co

2°. La Circée des Alors fe diffingne nifement de la précédiente, par la petitelle de toutes fet parties; elle ne s'elève pas à plins de hait ou du pouces. Ses freulius font en cœur, trêimuces 8 d'un verd luifant. Ses fleurs font du muces 8 d'un verd luifant. Ses fleurs font du labare mété de pourpre, & vicament auffi en peites grapps terminales. On la trouve en fleurs dans les montagnes une grande partie ale l'Eté. La varieté B. fe diffique de fon effèce par

La variété B. se diffingue de fon espèce par ses fenilles beaucoup plus larges, & par ses seuns qui sont blanches. Culture. Les Circées sont des plantes russiques

qu'il fuffit de transporter dans un Jardin, & de planter dans une position convenable pour let voir crottre & se, multiplier abondamment sans bean oup de foin.

La première effecte qui croit dans les hales, han les tois & founts s'autrès le plus (mbres, n'à befoin que d'être tranfplantée dans une femblable pointine pour s's maurillir, furtour il le terrein el moublé & un peu hernicle. Dans les Ecole de Butanque oi l'on réal pas Dans les Ecole de Butanque oi l'on réal pas chome calle qui el fa luis propre à fa confervation, on plante les Circes' dans de grand donner calle qui el fa plus propre à fa confervation, on plante les Circes' dans de grand post, ou neivou concer dans de petits tonneaux, qu'in entere à leur place; on les ombregs avec es contression ou rhapeur d'être, predant leur des contression ou rhapeur d'être, predant leur des contressions qu'in personne les grandes de leur de la plus propre de la plus pour les des leur de la plus belle que dans leur étant de la plus belle que dans leur étant de la plus belle que dans leur étant de la plus pour leur de la plus plus de la plus plus de la plus plus de la plus de la plus plus de la plus de la plus plus de la pl

La féconde effèce, qui na fe rencontre pour l'ordinaire que dans un terrein formé de débris de végétaux, vers la hade des monagnes du fecond ordre, ell un peu moins ruflique; il lui faut une expolition ombragée, un terrein léger & humide. Dans les Ecoles de Botanique, on

ne la peut cultiver avec fuccès qu'au moyen des précautions que nous avons indiquées pour la précédente, & en obteviant de plus, de la planter dans du terreair de beuyère, mêlé par égale partie avec de la terre à oranger.

Chaque armée ou tout les deut aveau moine, on aura foinde reunoueller la servede vrafes, de diminuer le nombre des plants & de ne remettre dans claque pou que la quamité de ra-mettre dans claure pou que la quamité de ra-les des la compartie de la complicación de la compartie de la complicación del la complicación de la complicación de la complicación de la complicación de la complicación del la complicación de la complicación del la complicación de la co

Ulgar Les Circles font employèts en Médecine, mais allez racemen; o rie firet quelque fois en cataplatine & en fomentation pour les hémorthoides endlammes, fur letjuelles clies produitient de bons effets. Elles font réfolutives & anodines. Ces plantes, & for -tout l'elpece commune, peutent levir à couvrir la terre fous les grandes furaises, propsiée intéreflante, rien n'éant plus dédgréable que de voir ledrien n'éant plus dédgréable que de voir led-

fous des hois dégarni de verdure. (M. Thouin.) CIRCULATION de la fève. Voyez Sevs.

(M. THOUIN.)

CIRE. Substance queramasten les abeilles sur les plantes, & dontelles se serven pour formet les alvéoles propres à recevoir & renfermer le miel. Voyez, au mot Abeilles, premier volume, les pages 322, 323, 339 & 340. (M. TAbbé TESSIER.)

CIRE verte. Cette fubflance eft emply yée un jardinage, pour couvrir les plaies des arbres étrangers, tels que les orangers, les myrthes, &c. En mettant les hleffures de cesarbres à couvert du contact de l'air, elle empêche les gerfures du bois, & donne à l'écorce la facilité

de les reconvrir. (M. I novin.)

CIRIER. Arbufic de l'Amérique tempérée, dont les Initiodonnes une enépéec d'une foliet, que les habitants ont memmée cire, de dont fils foir étable de l'eur, de l'écré chappe cette de l'eur, de l'écré chappe cette masire grafie qui se rémit à la furface. On la purifie au moyen de pluficar manigalitation, de not lot ce parce micre qu'elle donne n'a m l'éclar ni la beaute de la lumière des boughs de faire, espectium elle peut être appelaire, la contra et elle peut être appelaire, la feliquion y el habitact. Very Gatt écities contrées un foru talga-

Une autre espèce de cirier, le Myrica condifolia, L. fournit également une cire; mas les habitans du Cap on cet arbusse est indigéne, n.n font aucun usage. Quelques estais sons prélumer que çette cire feroit an noissa suis helle

que celle des Cirlets de l'Amérique septentrionale.

FIRELY AU de jurille. Les Cifents de jurille foia composité de less inners qui on dépuis un composité de less inners qui on dépuis du rois à quatre ponces de large, lu contraine de configuration de la complexité de seus hirs., de la complexité de la complexité

les cicaux,

Cet ouil ell employé dans les jardins fymmétriques, à tondre les paiffuses, les bus des
parterres, les arbificans des paiffuses, les bus des
parterres, les arbificans des plane - bandes, &c.
Anciennement on s'en fervoir beaucoup dans
les jardins; leureufement cet ufage ell à - puepres paifé de mode, & l'on commence à lentir
que les plus belles formes fon celles que la
Nature cile- même donne aux végetaux. (M.
TNOUY.)

CISTE , CISTUS.

Grand & beau gene de vigéaux qui a donné fon ma la la fimile des Cirris II de compodé de pino de l'otizante effecte différentes, & d'un trabilitat, des Circia III de l'accident de l'ac

Tours les espèces lignouferforment des buiffons ou des touffis artonifes, plus ou moiss élecées, & conferent leurs fauilles soure l'agnée. Leur feuillage est allet souffu. Communément il ell d'un verd a banchaire on grifatre, rarement d'un verd als Lis fleurs de ces effèces fonst d'une belle formes quelquie-tures font blanches; d'autres couleur de rote, mais le plus fouters d'une belle formes que le conservation de l'est de le les on de l'échat de l'une codent pendant plufieurs franières.

Les espèces berbacéas sont d'une petite flatute. Leur port ni leurs sleurs n'ont rien d'inaéressant, à ne peuvent contribuer à l'ornement des pardins. Les Cistasfeculiuent en pleine terre dans tour le midi de l'Europe, Dans le Nord, on les conserve dans des pots que l'on renue l'Hiver dans les serres tempédés.

Ils fe multiplient aifément des graines, quelquefois de marcottes, mais tres-ratement de



houtures. Les espèces lignenses si nt recherchées pour l'orn,ment des judins & des ferres.

pour l'ornament ou paires à ces terres. Ce genre effre dans une été définés. Pune des Cifiss propreture 195, à l'outre des hélanthemes de Tounefor Chaman, de ce dividines neutre les faibleviile; li premi re m deux fections; faveir, celles de effres à leurs rouge. & cellede effres à l'entre hinale con jamiltee. La deuxi me divit n, dont le condércetifientiel et d'avoir une captele à rois salves, à une fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique, je fubblis li que fettle ou à trois logsélique de la fut de la f

en quatre (clione, D nu la première font d'unie tours les cipéces qui on la site piènenée & les feuilles dépouvress de fliptule. La deuxième menfame les failes à rigue betachés & fans finpoles, Dans la troisieme font compritée les cirece dont les fortes des productions de la focce dont les fortes font de la force dont les fortes de la trième & dernière réamir les clipces annuelle qui ont des finglies à la bit el. de laux feuilles, et calleca fini aut rendra cette division plus l'acicle a filiar.

60 cfp. 31 var.

Espèces & variètés de Ciffes proprement dits.

* Fieurs rouges.

1. CISTE velu on ordinaire.
CISTUS villofus. L. B. d'Espagne & d'Italie.
2. CISTE de Certe.
CISTUS Creitess. L.

B. CISTE de Crête ondé. CISTUS Creticus uniulatus, 15 de l'Ide de

. 3. CISTE PORTPE.

CISTES Purputeus, La M. Dich. n.º 3. h du

4. CINTE à petites fleurs.

CISTUS parviflorus. La M. Dict. 11, 4. 15 de l'Ille de Candie.

5. Cistrà feuilles pliées.
Cistres complicates. La M. Dict. n.º 5. H du
Levant.

6. Cistra blanchâtre.

Cistus incanus. L. J. des parties méridionales de l'Europe.
7. Cistu crèpu.
Cistus crifras. L. des lifes d'Hières & du Por-

tigal.

8. Ciste cotonneux.

Cistus albidus, L. J. des parties méridionales de la France & de l'Europe. 9. Cistu à fauilles de confoude. Cistus fimpliusolus, La M. D. n.* 9. H. des

** Fleurs blanches ou jaunderes.

10. CISTE à seuilles de sange, Cistes salvisolius. L.

Canaries.

B. CISTE à feuilles de fange, des Corbières.

Crettes fabrifolius, Corbesienfis, Des parties
méridionales de la France & de l'Europe.

néidionales de la France & de l'Europe.

11. Ciste à feuilles de peuplier.

Cistus populifolius L.

B. Petit Ciste à feuilles de peuplier.

Cistes populs foi us, minor. 3, de Portugal.

12. Ciste à feuilles longues.

Cistes longifolius, La M. Dict. n. 12 h d'Ef-

« 13. Cistrà fenilles de laurier.

Cistros laurifolius, 1, L. des Départemens méridionaux de la France & d'Espagne.

14. CISTE de Chypte.

CISTES Cyprius. La M. Diet. n.* 14. h de
l'Ille de Chypte.

15. CISTE ladanifere.

B. CESTE ladanifère maculé.

CESTES la laniferus meculetus. B d'Espagne
& de Portugal.

16. CISTE 1650n.
CISTES 1650n. La M. Dicl. n.º 16.
CISTES glaucus, Pourter. I) des environs
de Narbonne.

17. CISTE hériffé. CISTUS hirjuius. La M. Dietin,º 17 h d'E(-

18. Currede Florence, Castus Florenceus. La M. Dick. n.º 18 h d'Italie.

10. Curre de Montpellier.

Cisres Modpetienfe L. B des parties méridionales de la France, en Espagne & en Italie.

20. Ciste à feuilles de romarin. Cistes libenois L.

B. CISTE

B. CISTE à feuilles de romarin, vertes.
CISTES libanous verfeent.
C. CISTE à feuilles de romarin blanchâtres.
CISTES libanous candicons. 1, d'Espagne.
B. Hâlianthémas de Tournefort.

*** Capfules à trois valves & uniloculaires ou triloculaires.

Tiges ligneuses, seuilles dépourvues de stipules.

21. CISTE à ombelles.

CISTES umbellatus. L. h d'Espagne.

B. CISTE à ombelles, à rige couchée.

CISTES umbellatus, procumbens. h de Fontaipebleau.

C. CISTE à ombelles, à tige droire.

CISTUS umbellatus eredus. 15 des parties méridionales de l'Europe.

22. CISTE ocymoide.

CISTUS ocymoides. La M. Dict. n.* 22.

B. CISTE ocymoides blanchatre.
CISTUS ocymoides incanus. J. d'Espagne.
23. CISTE à feuilles d'halime.
CISTUS halimifolius. L.

B. CISTE à feuilles d'halime, aigues.

CISTE à feuilles d'halime, obtufes.

C. CISTE à feuilles d'halime, obtufes.

CISTES halimifolius, obtufus. 5 d'Efpagne &

d'Italie.

24. CISTE à feuilles de girossée.

CISTES cheiranthoïdes. La M. Dielt. n.º 24. h
de Portugal.

25. Ciste à fenilles d'arroche. Cistus ariplicifolius. La M. Dict. n. 25. h d'Espagne.

26. CISTE à fleurs velues.

CISTUS lafanthes. La M. Dict. n. 26.

B. CISTE à fleurs velues & tachéss.

CISTUS lafanthes maculatus.

C. CISTE à grandes fleurs velues & jaunes,

CISTUS lafanthus luteus. } d'Espagne & de

Portugal.

27. CISTE à collerette.

Cistros involucratus. La M. Dick. n. 27. h
de Portugal.

28. Ciste à feuilles d'alysse.

Cistus alyssoides. La M. Dict. n° 28.

B. Cistus à feuilles d'alysse, obtuses.

Cistus alyssoides, obtuses.

C. Cistus à feuilles d'alysse, aigues.

Cisrus alyfloides, acutus. By des environs de Narbonne & en Espagne. 29. Cisru à fleurs rose.

CISTUS roseus. Jacq. Hort. Vol.3, t. 65. h d'Espagne. 30. Ciste de montagne.

Casrus alandicus. L. 15 des parries méridionales de la France, en Suiffe, en Autriche & dans l'Isle d'Œland. 11. Cisra à feuilles de myrthe.

Agriculture. Tome III.

CIS

Cisrus myrthifolius, La M. Diel. n.º 31.

B. Cisru à feuilles de myrthe, blanchâtres.
Cisrus myrthifolius incasus.
Cisrus canus. L.
C. Cisru des Alpes, à feuilles de myrthe.

Cerve myrthifolius Alpinus.
D. Ciste à petites feuilles de myrthe.
Cestes myrthifolius minor. h des environs
de Rouen.

CISTUS marifolius. L. B. des parties méridionales de la France, en Espagne, en Italie & en Suisse.

32. Cutta à flenrs pâles.

Cistrus Italieus L. 5 d'Italie.
33. Ciste Anglois.

Cistrus Anglicus, L. 5 d'Angleterre.
34. Cistra à feuilles de vipérine.
Cistrus choides. La M. Diél. n.º 34. 5 d'Ef-

pagne.

35. Ciste à femilles d'origan.

Cistos origanifolius. La M. Dicl. n.º 35. b

d'Espagne prés du Cap Saint-Vincent, 36. CISTE à scuilles menues. CISTUS sumana. L. H des lieux seus de pierreux de la France.

B. CISTE à feuilles menues, droites.

CISTE à feuilles menues, droites.

CISTE à feuilles menues, droites.

Darie.

37. CISTE à feuilles glauques.

CISTES lavyres. L. 5 des environs de Marteille.
38. CISTE du Bréfil.

CISTES Brafiltenfis. La M. Dict. n.º 38. 5 du

Bréfil, près Monte – video.

B. Tiges nerbacées.

39. CISTE à feuilles de globulaire.
CISTES globularifolius. La M. Dict. n.º 39. 73
du Portugal.

40. CISTE à feuilles de plantain.

CISTES tuberaria. L. 21 des parties méridionales de la France, en Espagne & en Italie.

41. CISTE à feuilles de buplèvre.

CISTES buplevrifolius. La M. Dict. n.º 41. D'EC.
pagne.

42. CISTE IRChé.

CISTUS guttatus. L.

des environs de Paris.

CISTUS taché à feuilles étroites.

CISTUS guttatus arquififolius.

de Provence.

C. Peitt CisTu taché.

Cistus gustatus minor.

des environs de
Narbonne.

D. CISTE taché à fleurs dorées.

CISTUS gustatus aureus. (c) de Crète.

43. CISTE de Canada.

CISTUS Canadens. L. 24 de Canada.

plus hautes ne s'élèvent pas à plus de douze ou

quinze pouces.

Les feuilles de toutes les espèces de Citles font fimples, entirées, permanentes dans les espèces ligneufes. Leur forme, ainsi que leur grandeur, varie fuivant les espéces; engéneix, elles font petites, rellaivement a la hauteur des arbathes qui les portent; mais elles fonte grand ombre, de forment des muites after touffues. Dans prefque vautes les éspèces, ces feuilles font garnes d'un cut les éspèces, ces feuilles font garnes d'un coule de flous, ce qu'insi despis particultéroment en-deflous, ce qu'insi des particulaires de la content profes.

Les fleurs des Ciftes sont, en général, d'une forme agréable; elles sons compolées de cinq pétales disposés en rose, au centre desquels se trouvent raffemblées un grand nombre d'étamines jaunes. Ces fleurs durent à-peine une demijournée; elles s'épanouissent ordinairement vers les dix heures du matin, & leurs pétales tombent fur les cinq heures de l'après-midi. Il eft vrai qu'elles sont en grand nombre, & qu'elles se fuccèdent long-tems les unes aux autres. Elles commencent à paroître dans le mois d'Avril, & la fleuraison n'est effectuée qu'an mois de Se tembre; mais c'est pendant les mois de Juin & de Juillet que le plus grand nombre des différentes espèces le trouve en fleur. Ces fleurs sont rouges, pourprées ou couleur de rose dans toutes les espèces de la première division des Cistes propre-ment dits. Dans la seconde, elles sont toutes d'un beau blanc; & , dans quelques variétés , elles ont de larges taches pourprées à la base & dans l'intérieur de leurs pétales. Les fleurs de la deuxième division, ou des Helianthèmes, sont de différentes couleurs; dans la plus grande partie des espèces, elles sont d'un beau jaune d'or; dans d'autres, elles fout blanches, & , dans quelquesunes, couleur de roie. En général, ces flenrs sont très-apparentes & agréables à l'œil. La manière dont elles font disposées est inégale, & varie fuivant les espèces. Elles sont terminales, solitaires, ou arrangées en ombelles dans les espèces de Ciftes proprement dits. Dans les Hélianthèmeelles forment une espèce de grappe à l'extrémité

de branches.

Le fruits, dans les cifles de la première fedion, four des opfales arrondes, divilées en cinq ou four des opfales arrondes, divilées en cinq ou conserve de heur en bas, lors de la mantrié des graines. Les Héliambhems ont pour fruit de copfales à trois leges diffinées, an ette-praie deut rois leges diffinées, an ette-praie neutre deut en combre de les cuellits auffinées, le contrait Les deuts de la volume. Il est a proposa le les cuellits auffinées de l'automne. Il est a vales des appliés i ouvrant mois, parce que les vales des appliés i ouvrant de le product de la cuellit de l'automne. Le praient combren de le pendera de la cuellit de l'automne. Le praient combren de le pendera de l'automne. Le praient combren de l'automne.

tact de l'air, ces graines confervent, pendant quatre ou cinq ans, leur propriété germinative.

Culture:

Tome les efpleze de Cilita virueze fie conferencien Hiver en plient terre, dans les Departemens méridionaux de la France, & dans les proprio les ejeles font de cource durée, & ne proprio les ejeles font de cource durée, de la conferencie del la conferencie de la conferencie del la conferencie de la

Dans le climat de Paris, la culture des Ciflos exige différens soins & diverfes fortes d'abrirs; ces soins & ces abris doivent se multiplier, & deviennent encore plus nécessaires dans les pays où le froid est plus considérable, de plus longue durée, & où l'humidité est plus grande.

Ne pouvant décrire en détail, & marquer le différences que les pays & les circonfances doivent mettre dans fa eulture det Cifles, nons nous contenterons d'indiquer cic celle qui leur convient dans le climat de Paris & des environs. Daprès cette bafe, chaçum pourra facilement approprier fa culture à la nature de ces plantes, en raión du climat.

On paut divifer les Ciffes vivaces en cinq grouppes differen qui répondent à autant de fortes de cultures qui conviennere à la totalité des efgéces ligneules. Quoique nous ne les ayons pas toutes cultivées, l'affinité du prêts nombre d'effectes que nous n'avons pas été à porte d'objerrer, avec celles que nous enhirons depuis, long-tems, & qui viennent des mêmes pays, nous autorif à généralifer cette culture, & à l'utendre à la totalité des dépects onnous.

L'effentiel eft de garnir avec foin, & d'un lit épais, la terre qui recouvre les racines de ces arbriffeaux. pour qu'elles ne foient pas endommagées par les gelées, & ensuite de couvrir leurs têtes plus lé-gérement, parce qu'elles craignent moins le froid que les rayons du folcil qui survient ordinairement après les fortes gelées. Des que les froids font puffés, il convient de découvrir les arbriffeaux, de faire sècher les matières dont on s'eff fervi pour les garantir du froid, & de les mettre en meule, afin de pouvoir les employer encore au même usage, si le froid recommence. Cette attention est d'autant plus nécessaire, que fi on laiffoit ces couvertures for place, pendant toute la durée de l'Hiver, au lieu de produire un bien, elles pourroient, au contraire, occasionner la perte des arbriffeaux qui ne craignent pas moins l'humidité flagnante que le froid.

Toutes ces espèces croissent, de présèrence, dans des serreins sablonneux & substantiels, qui tiennent le milieu entre la sécheresse à l'humidité, & dans des possinons herizontales. L'espèce, N° 13, ne craint pas l'exposition du Nord; elle y

réfifie micux qu'à celle du midi; feulement elle y fleurit moins abondamment.

Le deuxième grouppe comprend les espèces & 2a deuxiene grouppe sumprem 13 spector varietis N° 7, 8, 10, 10 B, 17, 11 B, 21, 21 C, 22, 21 B, 28, 28 B, 28 C, 29, 32, 35, 36, 40, 48, 40, 51, 51 B, 55, 55 B, 55 C, 55 D, & 57. Cellectife cultivora suffice no pleine terre, dars notre climat, mais dars un fol plus meuble & plus fee que le grouppe des espèces précédentes. L'expo-tition du midi, & un terrein un peu en pente, sur lequel les eaux féjournent peu de tems, est la fituation qui doit être présèrée pour ces arbusses. Dans les froids qui approchem de quatre degrés, il est bon de les couvrir avec les mêmes soins que nous avous recommandés pour les espèces du premier grouppe, & de les découvrir chaque fois que le tems devient plus doux. Indépendamment de ces précautions, il eff utile de butter le pied de ces art riffcaux à la fin de l'Automne, foit avec de la tannée ou de la feiure de bois, foit avec d'aurres substances sèches qui écarient l'humidité. Au Printems, on enlèvera ces matiè e-, & l'on pratiquera, au pied de chaque arbufle, de petits angets pour arrêter les caux nécessaires à leurs arrofemens pendant toute la beile faifon.

Les efféces N° 1, 6 , 12, 16 , 17, 19, 19: 20 B, 20 C, 13, 18, 32, C, 14; 23, 16, 36 B, 20 C, 13, 18, 32, C, 14; 23, 16, 36 B, 26 C, 14, 53 , 51 & 52, 41 if former to les recibine grouppe, postere a milit fee uilver en pleine particularen. La terre, qui con feen precuritor particularen. La terre, qui con feen precuritor escripces, edit une erre mende, legher, fishfranticles fail-bonnoide, relle, par exemple, que celle qui ferroi complée d'une partic de serre concelle qui ferroi complée d'une partic de serre notre de propage. International de le construire de la terre notre de postage. International de le construire de la terre notre de postage. International de la construire de la terre notre de postage. International de la construire de la con

meroit enfuite un lit de dix-huit pouces d'épaisfeur, fur une furface plus ou moins grande. L'exposition du midi doit être présérée à toute autres & l'abri d'une muraille, qui garantira la

plantation des venis du Nord, en affurera la con-

iervation & la rénffite.

Auffi-tôt que les premiers froids commencent à le faire fentir, il faut empailler foigneufement ces arbriffeaux, & les couvrir davantage à mefure que le froid augmente.

Quelques Cultivateurs préfèrent aux couvertures ordinaires de paille, de fougère ou de feuilles sèches, des chasses de bois à hauts bords, qu'on place, des la fin de l'Autoinne, sur les platesbandes qui contiennent ces arbufles. A cet effet, ils disposent leurs plantations für deux lignes parallèles, à deux pieds de diffance l'une de l'autre. La première ligne est composée des espèces les plus é evées; & la seconde, des plus petites. Les individus du premier rang font espacés à deux pieds les uns des autres; ceux de la seconde ligne font plantés à dix-huit pouces de diffance entre eux. Si-tôt que les pluies froides, & les neiges d'Automne commencent à tomber, ils placent les caiffes de chaffis fur leurs plantations, à un pied de diffance de chaque ligne, ce qui, comme on le voit, nécessite des caisses de quatre pieds de large.

Ces chaffis ont ordinairement trois pieth de hant fur le devrant, list font fabriqués en hois de bateau, d'une forte epailleur, & couvers de panneaus de vitres qui fe levent à volonté. Tant qu'il ne s'agit que de det noire la plantaion des pluis froides, de rife mans, des gelées blanches, & même des gelées de ceste de le course de la tière de la freie de la course de la course de la tière de la conde con de course de la course de la tière de

des paillassons.

Il consient même, Jorque le froid devient plus conidérable, de former tout-ani-tour de la caille nu cordon de linitée d'un pied de large, de la caille nu cordon de linitée d'un pied de large, de former de la caille nu cordon de linitée d'un pied de large, de former de la caille du chaffe, de daugemente rhe couche de curverture qui re-ouvre les pannaux de verre. Enfin, le froid appreche il de fitte degréei d'aut alon, indépendamment des autenditées de la terre de l'infinéeire du chaffe, une couche de feuilles bêtes sechs, de mis ou des pources d'épatifeur, à la fouter avec foin dans t-ures té parise. An moyen de fonte que con treut a la faire de faire de la terre de la fouter avec foin dans t-ures té parise. An moyen de fouter avec foin dans t-ures té parise.

Mais, pour prévenir celle de l'humidité, qui n'est pas moins à craindre pour ces arbritleaux, il est indispen lable de les tenir à l'air libre, en enlevant les panneaux de verre, toutes les fois qu'il ne gèle pas, & que l'air est sec. Au Printems,

CIS on enlève les chaffis & roures les marières qui ont fervi de couvertures, & on laisse à l'air libre les arbriffeaux, qui n'ont befoin alors que d'erre arrofés de tems-en-tems dans les fortes chaleurs de l'Eré

Le quatrième grouppe, composé des espèces & variétés N°' 2, 2 B, 3, 4, 5, 14, 15, 15 B, 18, 27, 36 B, 37, 39, 41, 44 & 51 B, fe cultive dans des pots qu'on rentre, pendant l'Hiver, dans les Orangeries. La terre destinée aux plantes de cette division, doit être préparée comme celle des Orangers, mais rendue plus menble & plus légère par l'addition d'environ un quart de terreau de bruyère bien confommé. Les pots qui les renferment doivent être proportionnés à l'âge & à la force des individus; il y auroit moins de danger à les tenir dans un vale étroit que dans des vases trop grands, parce que les racines de ces plantes, souffrant aifément d'être refferrées, craignent beaucoup l'humidité flagnante, qui se conserve plus long-tems dans un grand que dans un petit vafe. Pendant l'Eté, ces arbufles se plaisent de présérence à l'exposition du midi; on les enterre, avec leurs pots, fur de vieilles conches ou dans des plates-bandes. A l'approche des gelécs, ils doivent être rentrés dans l'orangerie; les plus petits font placés fur les appuis des croifées, & les plus grands fur des gradins, dans les lieux les plus aérés de la ferre. Pendant l'Hiver, ces plantes n'ont besoin que d'être arrofées légèrement & de loin en loin, d'être épluchées & débarratiées avec foin de leurs feuilles mortes. Au Printents, huit ou dix jours après que les Cifles de ce grouppe feront fortis de l'orangerie, il fera nécessaire d'en visiter les pieds, & de mettre dans des pots un peu plus grands tous ceux dont les ra ines font trop reflerrées dans leurs vafes. Il fusfit que les vafes destinés au rempotage aient environ dix-huit lignes de diamètre & un pouce de profondeur de plus que les premiers. On y place tous les Cifles qui ont befoin d'être changés, fans couper leurs racines, ou du moins en ne les coupant que très-légèrement, & seulement aux individus les plus robuftes. La terre dont on doit faire ufage, eft la même que celle que nous avons indiquée cidesfus. Quelquesois il arrive qu'on est obligé de répéter Lette opération à l'Automne fuivant, furtout pour les individus vigoureux qu'on a mis en pleine terre avec leurs pots; alors il eff à propos de s'y prendre environ un mois avant que les plantes foient rentrées dans l'orangerie, afin qu'elles aient le tem- de fe remettre des fatigues de cette transplantation, & de les placer ensuite à l'exposition du midi, sans les enterrer, jusqu'à

ce qu'on les rentre dans les ferres. Les espèces Nº 9, 38, 45, 46 & 51 B, qui composent le cinquieme & dernier grouppe des Cifles ligneux, exigent le fecours de la ferre tempérée, pour se conserver, pendant l'Hiver, dans

notre climat. On les cultive, dans des pots, de la même manière, dans la même nature de terre, & avec les mêmes précautions pour leur rempotage, que les cipèces du grouppe précédent. L'Été, elles doivent être placées fur une conche tiède , à l'exposition du midi , ou sur des gradins , à des positions défendues des vents froids & de la trop grande humidité. L'Hiver, ces plantes exigeant beaucoup d'air & de lumière, doivent être placées fur les appuis des croifées, & en face de celles qu'on ouvre le plus ordinairement. Elles exigent des arrolemens plus fréquens que les efpèces précédentes, parce que, d'une part, elles font presque toujours en végétation, & que, d'une autre, le lieu dans lequel elles sont placées étant plus aèré & plus chaud, la déperdition de l'humidité est plus abondante. Au reste, leur culture se réduit à les débarrasser des feuilles mortes, & à les ôter à mesure qu'elles se déssèchent ; à donner , de tems à autre , de petits binages à la terre des pots qui les renferment, lorfqu'elle se dureit, & à laver les seuilles, quand elles font falies par la ponffière,

Offervations.

En affignant à chaque espèce de Ciftes ligneux la culture qu'exige sa conser ation dans notre climat, nous n'avons pris pour hafe que les années ordinaires; il feroit très-possible que les précautions & les foins que nous avons indiqués fussent intustisans, lorsque les Hivers sont longs, humides & très froids; c'est pourquoi nous invitons les Cultivateurs à conferver toujours, & à cultiver dans des pots, suivant le procédé décrit pour les espèces d'orangerie, quelques indivislus des espèces qui composent les trois premiers

B'ailleurs, ces arbuftes n'étant pas d'une longue vie, fur-tout coux qui font de la plus petite flarure, tels que les Cifles des N." 36, 45, 46, \$1, &c., qui ne vivent pas plus de trois ou quatrre ans; il eft bon de les renouveller de tems en tems, au moyen de leurs semences, pour s'assurer la

confervation des efpèces.

Les Cifles annuels compris fous les Not 42 & 42 B, 58, 58 B, 59 & 60, n'exigent, pour leur confervation . d'autres foins que d'être femés au Printems dans des pots, fur une couche chaude, à l'air libre ; d'erre mis enfuite en pleine terre , dans les écoles de botanique, lorsque le plant est arrivé à la hauteur de deux on trois pouces; d'être arrofés de tems-en-tems pendant les grandes chaleurs; d'être furveillés, pour en ramaffer les graines à fur & a-mesure qu'elles murissent ; & , lorfqu'elles sont recueillies, d'être conservées dans des lieux secs, jusqu'ait Printems suivant.

Multiplication.

Tous les Ciftes fe multiplient par leurs femen-

ces : mais, indépendamment de cette voie de multiplication, les especes ligneuses ont, de plus que les espèces herbacées & annuelles, l'avaniage de pouvoir se reproduire par le moyeu des mar-

cottes & des boutures.

Les semis se sont à la fin de Mars, & de deux manières différentes. La première en pleine terre, & la seconde dans des vases, sur des couches chaudes. Les semis en pleine terre se pranquent fur des plates-baudes de terre meuble, bieu divifée par un labour à la bêche, & de nature fablouneuse. On les établit à l'exposition du midi, & au pied d'un mur, s'il est possible. Lorsque le terrein destiné aux semis a été bien égalisé avec un rateau fin. & bordé fur les côtés, on y répand les graines le plus également qu'il est possi-ble; mais auparavant il est bon de les s'aire s'ortir de leurs capsules, de les en séparer ensuite, en les passant à un crible fin, & de les vanner pour en extraire la pouffière & les grains avortés. Ces graines, ainsi préparées, doivent être semées fort clair, & de manière qu'il ne se trouve pas plus de ciug ou fix graines dans uue furface d'un pouce quarré. On les recouvre de l'épaisseur de deux ou trois lignes seulement, avec un mélange composé, par égales parties, de la terre du sol & de terreau de bruyère, passé au crible, pour qu'il n'y refle ni pierres, ni autres corps étrangers. On les arrose ensuite avec un arrosoir à pomme fine, pour affermir la terre sur les graines : & comme les arrofemens doivent être répétés matin & foir, toutes les fois qu'il ne tombera pas d'eau dans la journée, & jusqu'à ce que les se-mences commencent à lever, il est inutile d'employer d'autres moyeus pour contenir les graines aux places où elles auront été femées. Lorfque les germes commencent à fortir de terre, il faut diminuer les arrofemens. & les rendre moins copienx, fur-tout fi l'on s'apperçoit que les germes foient un peu jaunatres. Il faudroit même les fupprimer pendant quelques jours, fi le jeune plant devenoit jaune ; ce qui annonceroit une maladie qui le feroit perir , fi l'ou continuoit de l'arrofer.

Les graines des espèces annuelles lèvent ordinairement dans l'espace d'un mois, celles des espèces ligneuses sont plus tardives , il leur saut fix femines & quelquefois deux mois, avant de fortir de terre. Il arrive même que lorfqu'elles sont trop enterrées, ou qu'elles n'out pas le degré d'humidité convenable, eiles reftent en terre une année entière & n'en fortent qu'au

Printems fuivant.

Lorsque le jeune plant des Cistes vivaces & ligneux est arrivé à la hauteur d'environ trois pouces, on peut le repiquer. Mais les espèces annuelles se sement ordinairement en place, dans les Ecoles de Botanique, ou dans des pots fur couche, parce qu'elles ne souffrent point d'erre repiquées; s'il eft befoin de les changer de

place, il faut les lever avec leur motte. Certs forte de femis, en pleine tette, est rarement pratiquée dans les environs de Paris, ce n'eft feulement que pour la multiplication des efpèces les plus communes & les moius délicates, telles que celles des n. "6, 8, 10, 11, 29, 30, 3t, 49 & 56. Elle peut avoir sou avantage dans les pays plus méridionaux; mais ici ou préfère les semis en pots ou en serriues & sur couche.

Les semis en pots se sont au Printems des la mi-Mars, soit dans des vases de terre soit dans des caiffes à semences, suivant qu'on a une plus on moins grande quantité de graines à semer qu'on defire multiplier plus ou moins aboudamment ces végétaux. La terre dont on fe fert pour remplir les vaies, disposée d'ailleurs comme celle des Orangers, doit être plus fine, & plus fablonneufe. Lorfque les graines ont été préparées comme nous l'avons dit ci-deffus, pour les femis de pleine terre, on les répand plus dru que ces dernières, & ou les recouvre d'une moindre épaiffeur de terre, mais de la même nature que celle des vases. Ces semis doivent être placés. immédiatement après qu'ils sont faits, sur une couche chaude de forte épaiffeur, enfuite arrofés très fréquemment jusqu'à leur germination, & cultivés comme les femis de pleine terre. Ceux-ci levent dans l'espace d'un mois, & fi le Printems & le commencement de l'Été fant chauds, le jeune plant est assez fort pour être repiqué vers le milieu du mois de Juillet,

Le repiquage des Cifles ligneux se fait en pleine terre ou dans des pots. Le premier n'a lien, dans notre Département, que poste les espèces qui croiffens naturellement dans notre climat, on qui viennent des pays plus septentrionaux. Le second est pratiqué pour toutes les espèces originaires de climais plus méridionaux que le nôire. Ces deux procédés offrent quelques différences qu'il est bon d'indiquer. Les repiquages en pleine terre des Citles proprement dits, & qui forment des fousarbriffeaux plus ou moins élevés, le font dans des plates-bandes au pied d'un mur, à l'expo-fition du midi. Ceux des hélianthèmes de Tournefort, se sout dans des planches en plein air. Il eft bon de choifir, tant pour les uns que pour les autres, le moment ou la terre a été abreuvée par de fortes pluies, & on l'a mo'phère est chargée de apeurs humides. Oulève le jeune plant avec toutes les racines, & on fait tomber toure la terre, après quoi on ébarbe l'extrémité du chevelu avec la terpette; enfuite on trace des lignes an cordeau à un pied ou quinze pouces de diffance, fur un terrein nouvellemens labouré & engraisse par un terreau de couche, & l'on y plante le jeune plant au plantoir, en échiquier, & à la même distance qu'out les lignes entre elles. Après quoi on doune une bonne mouillure à la terre pous l'affermir autour des meine. S'il fervient pendant le huit en dix lonn qui finiren ceni du repiquage, des coaps de Solvil un peu forre, il elt bon d'en garantile jeunes plants par dei paillation on den nates. Leur culture, pendant les deus premières metes, ic reduit, pendant les deus premières mantes, in chait en pendant les deus premières per la commanda de l'egen hissas, pour faire pârir les mavvailés herbes, & enfin à le couvrir pendant les froids à à les déconvirir lorfqu'il fait doux; pail ée e temps, ils peavent tre levés en monte à mi en place à leur décl-

tination. Les repiquages en pots peuvent se faire avec des plants plus jeunes & moins forts que ceux de pleine terre, mais leurs racines doivent être préparées de la même manière. Les pots les plus propres à la réuffite de ces jeunes plantes, font ceux à bafilic, dont le fond foit percé dans le milieu. On fe fert pour cette plantation, d'une terre femhlable à celle qui a fervi au femis des graines, mais sculement un peu plus forte par l'addition d'environ un huitième de terre franche. Au moment de l'effectuer, on met au fond du pot deux à trois doigts de cette terre, fur laquelle on arrange les racines de l'individu qu'on veut y planter, ou le tient avec les deux doigts de la main gauche, înspendu au milien du vate, que l'on achève de remplir jusqu'au bord, avec la main droite, en observant de n'enterrer les racines que d'une ligne environ au-deffus du

collet, proper la planation et faire, on place la purpar la le crema d'une couche édée, de on garanti, avec des pallafons, les jeunes planes, du folei, judqu'à ce qu'elles commercent à pontifer. Le premier arrolement qu'on leur donne un mourt en fire for pour practure vonte la creme de safére, s'an la confolider au mourt et des cales; n'amb ces qu'on leur rur vonte la crere de valer, s'a la confolider au mourt de cales, mais cesa qu'on de de leur administrer estities, ne devouet upen de cales qu'a de leur administrer estities, ne devouet upen de la treve haminé de l'empêche de fe desfecher.

Le plant des effects communes peut être traité moin délicatement; il uffair de placer les post qui le contiennent dans une plate-hande, déchade du Soleil de midi par un aure que runc haie, de le l'arrober fuirsent le pour le place, de le l'arrober fuirsent le pour le place de l'arrober fuirsent le pour le des la contraité de la commune de la contraité de la commune de la contraité de la chair pour les désendre des petites gelées, de la medirer que le froid des petites gelées, de la medirer que le froid augmenters, on combobler les publications de les contraités places de la contraité de la contraité

Les Ciftes cultivés de centemanière reprennent plus fürement, croiffent plus vite & fleurillent plutôt que ceux qui font repiqués en pleine terre. Plufients efpèces fleuriffent dès la feconde année, d'autres la troifième, & les plus tardives ne paffent

pas la cinquième année, sans commencer à produire des semences serriles.

La multiplication des Cifles, par le mojore den unaconse, file peu utilitée du rel'amplie qu'à défaut de graines. Elle resuffi difficillement, parce moise, de la mance, se de nance stocke, il el rare qu'il ca forte des racises. Les marconers le fosts at Principal de l'avant annables vigourceils de l'avant constant de l'avant annables vigourceils de l'avant peut de l'avant de l'avant

Les boutures de Cilles reprenent encore plus rarenen. On les fair en jelien terre ou dras des post, depais le commoncement de common de la common del la common de

Les Cifles ligneux n'exigent aucune tailleparticulière; on se contente de supprimer les branches du bas des tiges qui deviennent languissantes on qui meurent. On fait auffi cette suppression, lorique l'on veut avoir des arbriffeaux à tige, ou forfque leur tête devenant trop volumineuse relativement à la foiblesse de la tige, il est à craindre que les branches ne se rompent, On peut cependant couper après la maturité des graines, leurs supports, qui se déssechant & restant sur les pieds pendant pluseurs mois, produifent un effet defagreable à l'œil. Mais ces menus foins font trop bien fentis par les Cultivateurs, pour qu'il foit besoin d'entrer dans de plus longs désails à cet égard. On obfervera seulement qu'il ne faut pas faire usage de la serpette sans nécessité, parce qu'en général ces arbriffeaux la redoutent, & que d'ailleurs la nature leur a donné un port affex

agréable pour ne pas le leur conferrer. Ujege. Tous les Ciffes igneurs peuvent entrer dans la décoration des Jardim d'agrément, leur verdure perféculle, l'abbondance à l'éclat de leurn fleurs doivent les y faire rechercher. Mais c'el principalement dans les Jardim payfagiles que les effects qui ercoffent en pleine terre, page les éfécts qui ercoffent en pleine terre, page. Elles font trè-propres à former des maffe fur des pentes roives à l'exposition la plus chaude, & dans des ligurs où les auturs véattaux ne ponrroient fubfifler. La division des beliambêmes fur-tout eft plus propre à cet ufage que les autres, & lorfqu'on a foin de diffribuer avec intelligence & de mêler les espèces à fleurs jannes avec celles qui produifent des fleurs blanches & couleur de rofe, on obtient un tapis émaillé de ces différentes couleurs, qui produit un très-bon effet. Les espèces plus élevées . & qui forment la division des Cilles proprement dits, figurent avantageusement soit en pleine terre, garanties par des abris naturels ou artificiels, foit isolées ou en masse dans des plates-handes, parmi des arbriffeaux étrangers, & fur la lisière des bosquets, au second rang. Les plus delicates qu'on cultive dans des vales. ietent de la variété dans les ferres pendant l'Hiver, & l'Esé, l'éclat de leurs fleurs, dons quelques-unes ont la grandeur de celles de la roie, & font maculées de taches d'un pourpre fonce, produisens un bel effet dans les jareins de plantes tates & curieufes. Quant aux níages économiques, le genre des

Cifics fournis plutients plantes médicinales, repardées comme de bons vulnéraires. Quelques effèces donnent, dans les Illes de l'Archipel, une gomme réfien noumée Ladeaum on Labdraum. Cette flubflance s'emploie quelquesfois à l'interieur comme nervine, fortiliante & cephalique. On en fait un utige plus fréquent à le exploitations celle entre comme principal imgrédient dans la famenfe emplatre contre les Hernies du Prieur de Cambarfers contre les Hernies du Prieur de Cambarfers.

Les espèces, qui fonrnissent le Ladarum, plus ou moins abondamment, font celles des n. " 2, 13 . 14 . 15 , 16. B: Ilonius qui a vu ramaffer le Ladanum dans le Levant, for lespèce n.º 1, dit que les Grees font usage d'un instrument en forme de rateau fans dents, qu'ils nomment Ergafliri, auquel font attachées pluseurs bandes de cuir crud, & non tanné, qu'ils passent doucement fur les huissons qui produisent le Ladanum : certe fubftauce gluante s'attache à ces lanières , & ils l'enlévent enfuite , en les ratiffantavec des conteaux; comme cette opération fe fait pendant la plus grande chaleur, & que les perfonnes qui y font employées, font obligées de rester sur les montagnes des joursenners pendant la canicule; les Moines grees sont les seuls qui ofent entreprendre ce rude travail. Tournefort dit aussi, dans son voyage au Levant, que les arbriffeaux, qui produisent le ladanum, croiffent fur les collines sèches & fablonnenses, & qu'il a vu plusieurs pay sans en chemise & en caleçon, fonetrant les arbriffeaux avec des lanières, au moyen desquelles ils ramaffoient sur les seuilles une espèce de haume odorisérant & gluant, qu'il croit être la sève de la plante qui aranfiude à travers fes pores en gouttes inifantes & auffi claires que la sérébenthine. Lorfque les

fouest for affec charges de cette fubflance, ils l'enlèvent en raiffant exadement les laniers avec un courean, & ils en forment des que un de différentes groffeurs. Ce four ces mafites aind apprétées, qui entrent dans le commerce fous le nom de Laideaum. Un homme qui travaille affidiment, peut en ramaffer par jour, trois livres deux onces & même davanage, & la livre for vend firt les liteus, à raifon d'un écu.

On pourroit etablit des cattures de Cifles la fireace, particulier came le Departement spirificionaux de la France, particulier ment aux environs de Marcille de Groton, fui les colhons prefque outs, 8, qui ne pouvent être employées à la pour point un terrait de peut de valeur, (controllent untervail a des bras trop foibles pour destravaux plus pénilles de Grotont reflect ands le Royaumé les fommes qui pafient à l'étranger, pour l'accurition de cere que diffichable. (M. Norers).

CISTES (les) Cifii. Les opinions des Boranisses sont parragées sur le nombre des genres de plantes qui doivent composer cette samille. M de la Marck parolel'étendre beaucoup; M. de Juffieu, au contraire, le restreint à deux senlement, & place dans la famille des MILLEPERTUIS & des GUTTIERS les autres genres rangés, par M. de la Marck, dans la famille des Cistes. De cette différence d'opinions, il réfulte que les caractères qui constituent ce grouppe de végéraux, ne font pas encore bien circonserits, & qu'il est possible de le diviser en trois sections distinctes auxquelles on peut donner le nom de famille, fans inconvenient. Ce parti, qui, en divifant les genres, donne plus de facilité pour les connoître, offre encore un antre avantage : il rapproche de plus près les plantes qui exigent à-peu-près la même culture; ce qui nous détermine à l'adopter,

Ainfi, nous ne placerons dans certe famille que le genre du Cifte & celui de l'Helianthême , qui n'en peut être féparé; & nous renvoyons aux mos MILLEPERTUIS & GUTTIERS, pour traiter les antresgenres indiqués par M. de la Marck, dans sa samille des Cistes. Les végéraux qui composent cette famille, font presque tous originaires des parties les plus méridionales de l'Europe; on en rencontre seulement quelques-uns dans les climats tempérés de l'Afrique & de l'Afie. Parmi tous ces végéraux, il ne se grouve aucun arbre; ce font des sons-arbrisseaux, des arbustes & des plantes annuelles. Les espèces ligneuses conservent leurs scuilles toute l'année; leur verdure eft ordinairement cendrée on blanche, rarement d'un verd gai. Les fleurs de ces arbuftes ont la forme d'une rose simple; elles sont blanches, couleur de chair, quelquesois rouges; &, dans cerraines espèces, elles sont maculées de taches couleur de pourpre, En général, ces fleurs ont de l'apparence, & font très-agréables; mais elles durent à-peine une demi - journée.

Les plantes de cette samille exigent un climat s chaud & un terrein léger, maigre & de nature sèche. Dans les parties septentrionales de l'Europe, on les culrive dans des vales, & on leur fait paffer les Hivers dans l'Orangerie. Elles se multiplient abondamment de semences, quelquefois de marcottes, mais rarement de boutures. Les Cifles sont recherchés dans les jardins d'agrément, & il s'en trouve un affez grand nombre

despeces dans les écoles de Botanique de l'Eu-rope. (M. Thours.)

C. ISSUDON. Nom que l'on donne à un petit infirument dont on se sert, à Brignole, en Pro-vence, pour farcler les bleds. Je n'ai pu savoir comment est fait cet instrument. (M. PAbbé TESSIER.)

CITADELLE. Tulipe pourpre, gris de lin & blanc. Traité des Tulipes, par P. Morin. Cest une des nombreules variétés du Tulipa Gefneriana. L. V. TULIPE des Jardins, (M. REX-

CITRON, fruit du Citronnier, Citrus mediea, L. Voyet l'article Oranger. (M. THOURN.)

CITRON DES CARMES. Poirier dont le fruit eft de moyenne groffeur, en forme de toupie, porté par une queue longue & bien noursie. La peau est verre, jaunaire dans la maurriré, quelucsois un peu rousse du côté du soleil ; la chair eft blanche, fine, très-sondante; mais elle mollit très-vite, murit en Juillet. On la nomme aussi Magdelene.

La Quintinie donne auffi le nom de Citron à une poire d'Hiver, qu'il dit être dure, pierreuse, snais pleine d'une eau parfumée. Il lui donne ce nom, dit-il, parce qu'elle ressemble à un Citron.

Ce font des variétés du Pyrus communie. L. Voyet Potrier, dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. (M. Reynier.) CITRONELLE. On donne ce nom, dans

beaucoup de jardins, à la Meliffa officinalis. L. Voyet MELISSE officinale.

On donne aussi ce nom à l'espèce d'Armoise nommée Artemifia abrotanum. L. Voyet AR MOISE

citronelle. Dans le pays de Vand, on donne ce nom au Phyladelphus coronarius. L., à cause de l'odeur de ses seurs. Voyez SERINGAT.

D'autres personnes enfin donnent ce nom au Thymus vulgaris , L. Voyer THYM vulgaire. Il paroli, en général, que chacun, au gré de fon caprice, a donné le nom de Citron.lle aux plantes qu'il jugeoir avoir une odeur ànalogue à celle du Citron. (M. REYNIER.)

CITRONNIER. Arbre qui porte les Citrons; il y en a un grand nombre de variétés, toutes comprises sous la dénomination de Citrus midica,

Voyez l'arricle Oranger. (M. THOUIN.) CITRONNIERS (les) CITRI. Cette famille,

· OR ANOERS, parce que cesarbres font parrie, du Aericulture, Tome III.

genre du Cirronnier, qui a donné fon nom à ce grouppe, n'est composée que de tégéraux ligneux, tous étrangers à l'Europe. Ce sont des arbrisseaux, &, pour la plupart, de grands arbres qui ne croissent que dans les climats les plus chauds. En général, leur port a de la majesté; tantôt ils forment des masses arrondies, toussues & presque sphériques; tantôt leur cime est pyramidale & légère; leur verdure perpénielle, sonvent soncés & luifante, est un fond qui fait valoir davantage les sleurs blanches dont ces arbres se couvrent pour l'ordinaire. Quoiqu'elles ne foient pas grandes, leur quantité, & firr-tout l'odeur fuave que heaucoup d'entr'elles répandent au loin, les rendent très - intéressantes. A ocs qualités déjà très - recommandables, ils réunissent plusieurs autres avantages encore plus précieux. Les fruits de quelques espèces sont d'nne groffeur confidérable, d'une belle forme & d'une faveur excellente. Ils servent de rafraichissement, & presque de nourriture aux habitans des lieux où ils croiffenr. C'eft un véritable préient que la nature a fait ang hommes qui habitent les climats brulans de la Zône Torride. Ces arbres, foit par les abris qu'ils leur offrent contre l'ardeur excessive du foleil, foit par le suc acide & rafraichissant de leurs fruits, foit enfin par l'odeur suave dont leurs fleurs parfument l'atmosphère, sont infiniment précieux, & méritent toute leur reconnoissance. Les bois de plusienrs de cos arbres fervent aux confiructions navales & civiles; quelques-uns à faire des menbles précieux, & d'autres aux ufages les plus journaliers.

On ne peut cultiver ces végéraux, dans la plus grande partie de l'Europe, que dans des ferres de différentes espèces. Ils se multiplient affez aisement de marcottes, quelquesois de beutnres & de graines, lorsqu'elles sont fraiches, & qu'elles font semées peu de tems après leur maturité; car elles vieilliffent très-promptement, & perdent, dans une année, leurs propriétés germinatives, Comme M. de la Marck réunit dans cette famille les genres dont M. de Justien compose sa famille des AZEDARACHS, & que cette dernière n'eff cas dislinguée par M. de la Mark, nous suivrons la methode de M. de Justieu, qui nous paroit réunir plusieurs avantages.

Famille des Orangers ou Citronniers,

Le XIMEN, XIMENIA. HEISTERIA. L'HEISTER. Le Fissilier , Fissilia. Commeis. Le CHALCAS, CHALCAS. Le BERGIE, BERGERA. Le MURRAI. MURRATA. Le VAMPE. COORIA. L'ORANGER. CITRUS. Le LIMONELLIER, LIMONIA. Le TERNSTROME, TERNSTROMIA. MUL.

Famille des Azedarachs.

Wevers ANIA. Le VINTER, SYMPHORIA. SYMPHONE, TINUS. TINUS. GERUMA. Forsk. GFRUME. AITONE . AYTONIA. Quivi, QUIVISIA. Commers. Le Terré. Le Ticon E , Treorga, Aubl. L'HANTOF, Sandoricum. Rumph PROTTESIE . PROTESIA. Le Taienit, TRICHILIA. Eleans, ELCALA, Forsk. GAVERA I e GUARE. TARFERO. Exerergia. Sparm. L'AZEOARACH, MELLA. AOLILICE , Acristeta. SWITTENIA. LCMAROGON. L. CEDREL, CEDERLA.

(M Thours)
CITROUILE. L'une des fous-variérés du
Pepon Po'ymorphe de M. Ducklefne. Cauabies
Pepo. B. L. Voyet Ceurag à lymle dioit.

(3). Frynter.)
CITROLIME mefquie ou melannée. L'une des varietés de la Courge à lymbe droit de Ducheine, C. curbra melanepa, L. Voyez Courge à lymbe droit. (M. Reyner.)
CITROUILLE des Troquois, Cuentita pero.

Var. B. L. Voy & Particle Courge. (M. Thootin.)
On denne les fruits de cette plante coupés
auxivaches. Voyre Couron. (M. P. Abbé Trassium.)
CITRULE. & plus communicatent Melon
d'eau on Passeque. Cueurbir Cirvallus, L. Voyre

COURGE Faffeque. (M. Trouin.)
CIVALE, on Sivade, rom que l'on donne, à
Brignole en Présence, à une avoine grife. Pentètre est ce le nom générique de l'avoine dans ce

pays. (M. IA!! c Tassian.)

CIVAYIR. Mefure de terre en ufage à MontDanchin. Le Cirayer contient às toils squarrées.

Danphin. Le Civayer contient 25 toifes quarrées.
(M. 1Abbé Tassiana,)
CIVE. Nom que heaucoup de perfonnes
donneir à la Civete, espèce d'ail cultivée pout les

ufages culinaires. Voyet Civetta. (M.Ru'nier.)
CIVETTE, Plare de la famille des Alluconnue des Naturalistes, fous le nom d'allium
Schenopraf.m., L. Les Jardiniers en diffinguen
trois varietés; la petite Civette, la Cive d'Angleterre & la Cive de Portugal, ou gende Cive. Il

fera encilion de cene dernière plame fous un paragraphe différent. Les deux premières espèces ne différent que par leur volume, la feconde étant plus grande que l'autre : du reste, leurs caractères botaniques & leur forme sont les mêmes. Les tiges & les feuilles se ressemblent; ce sont des pousses sistuleuses, cylindriques, & de la même longueur; elles ne différent que par le paquet de sieurs qui termine les dernières.

Culture.

Les fleur de la Civette manquant très-fouvent, la multiplication par cayeux a prévalu. Au meis de Mars, lorfque les prenières feitilles commencent à parolitre, on fèvre les toufficé de Civette, on fêpare les acqueux qui les compofent, de con les replante en paquers de trois ou quarre fuenent, que l'on cipace de fept à hus pouce.

Les maraichers cultivent la Cit etre en planches, & la plantent par raies diffantes à-peu-près comme les touffes le font entrelles. Dans les potagers ordinaires, en le contente d'en mettre des pordures à un ou deux quarrés; de cette manière, elles produifent un effet affez agréable & écont mifeten le terrein.

On doit avoir Join de tondre fréquemmen la Civer, nitre au-dèla de la conformation, peur avoir des feuilles nouvelles qui font plus conces que les amtiennes. Aux approches de l'Antonne, on tond les toudies ras de terre, & on les course de terrea pour l'Hiver, de cette manière, ellès le confirerat pour le Princens.

On peut en sinderver pour cette faifon, sin ef frant du même procéde que jai infiqué à l'article Ciboelle; favoir, de lever quelquis stouffia en Automne, de de les planter dans la ferre cette certinuation de produit épiife la plante; de quoigin on piife la replanter an Printerrs, il sant mients n'en pas faire ufige. Voyer àtaisoncoids. Ne l'acceptable de la consortie de la consor

joncoide, N. 35.

CIVETTE DE PORTUGAL. Les Jardiniers
la regardert comme une variété de la vraite
Civene: mais les Naturalifies la confidèrer et
courne une épèce diffirele, fous le nom d'Allium
lafitariem. La Marek. Diffon.

La culture est absolument la même que celle de la Civette ordinaire; elle sert aux mêmes inseges. V. yez Ande Pormgal, N.º 36. (M. Rev-Nies.)

CIVIERE. Uflenfile de jardinege defliné à porter o différens objets d'un lieu à un autre.

La Civiere ed comporce de deux manches cer montans demirton fra piede de long, arrondis par les deux extrémités, & amimeis de manire à pouvoir ètre empignés, commodiemen par les deux hommes qui delvant la potter. Cs deux montans forta albujent serie vas parallelement, à la dillance de daux piede S danti, par citoq traligne, à ratio son quatre ponces de dillance les unes des autres. Ces traverfes forti plates, & ons ordinariem, nu quatre ponces de dillance les unes des autres. Ces traverfes forti plates, & ons ordinariem, nu quatre ponces de la sige.

On chuitt, pour faire les manches, denx morceaux de bois d'à-peu-près trois pouçes.

d'équartiflage, cambrés en portion de cercle, de maoière que le milieu étant pofé fur un terrein de niseau, les deux extrêmités fe trouvent élevées de deux à trois ponces, afin qu'on puiffe faifir & transporter plus facilement cet uflenfile.

On fait ufage de la Civière, au lieu de brouette, lorique l'inégalité du terrein ne permet pas d'employer celle-ci Mais on s'en fert plus particulièrement pour iransporter du fumier, de la hière, les feors & le hois definé au chaussage c'es serses. (M. Trocure.)

CLAIF, ouCLAYE, Uffenfile de jardinage. Antre definé à paffer ou samifer groffièrement des terres, pour en léparer les pierres & autres corpsérrangers, Les Claies fort en bois ou en fer.

La Chie de lois el un ouvrage de Vannier composi du carde formé de quatre morcana de bois ronde, d'un pouce & dezcana de bois ronde, d'un pouce & dela carde de la carde de la carde de la curvil par des begneres d'ofte, de clétaignier,
of aure bois ligre fi featile, et les milieu el
tampit par des begneres d'ofte, de clétaignier,
of aure bois ligre fi featile, et les milieu el
tampit par des propositions de la composition de
tromper Chaque begnere à la diffance de
vois libres lightqu'in, finantal de égrée di finelle
vois libres lightqu'in, finantal de égrée de finelle
partie turns, & ne hiffens pas que de colher;
cell pourquoi no a impigé de nontraire

Les Claies de fer font, en général, moins grandes que celle de bois; cel en récedifier pour qu'elles foient maniables. On leur donne ordinairemen quaure piede de haut, fur trois de large; leur Cadre el fair en hois, & les tringles de fer four cloudes fui sel deux montans larênax, à la difiance de trois on quatre lignes; deux rerées de fill-derée, placées à un prode définence de la company de

Lorfqu'on fe fert des Claies, on les place à quelques pieds de diffance du tas de terre qu'on veut cribler. On les incline fur deux fourcliettes qui portent fur la traverse supérieure du cadre, par un bout, & par l'autre, qui doit être affilé en ointe, fur la terre , de manière que la Claie pointe, fur la terre, de maniere que sa con-foir folidement afinjettie. Deux hommes, placés aux deux corés de cert Claie, & en face du tas de terre, chargent, l'un après l'antre, leur pelle de terre, & la jettent fur le grillage, en l'étendant le plus qu'il est possible. La terre fine passe à travers le grillage, lorfqu'elle n'est pas trop humide, & les pierres tombent au bas. Lorsqu'il y en a une certaine quantité, on les ôte; on sépare les mottes de terre qui pourroient y être mélées; on les écrafe, & on les jette une feconde fuis fur la Claic; après quoi on enlève les pierres, pour s'en débarraffer à la première occasion.

Les Claies de fer sont plus coûteuses à établir que les Claies de bois; mais elles durent infiniment davantage, & épurent la zerre beaucoup mieux que l.s autres; c'est ce qui leur a fair donner la présérence dans tous les grands jardins (M. Thours.)

CLAIR. On dir d'un femis qu'il est clairfemé, lorsque les jeunes p'ants sont très éloignés les uns des autres. Il en est de même des plantations : on dit qu'elles sont claires, lorsque les arbres laissent entreux des intervalles trop éten-

dus. (M. Thorin.)

CLAIRE-VOIE. Semer en claire-voie, c'est, suivant Liger, semer le moins épais possible.

(M. Reynier.)

CLAIRE-VOIE. On donne ce nom, en jardi-

nag:, à des chorures faites en échalas qui laissent entreux des intervalles. Voyez Palis. Une palissade à Claire-voie, est celle dont les

Une paliflade à Claire-voie, eft celle dont les arbrifleaux font placés à des diflances affez grandes pour qu'ils ne le touchent que l'égèrement, de manière que leur ombrage ne foit pas trop épais, & ne fatte que brifer les rayons du folcil, fans les arrêcer emièrement.

On pratique de femblables paliffades pour protéger la reprife des feunes plantes, oi pour garantir des rayons du foleil les arbufies délicats qu'on cultive dans des planches de terreau de bruyère. (M. Thorix.)

CLAPIER. Terrein clos de murailles, partie convert, partie découvert, où l'on élève des lapins. Voye GARENNE. (M. l'Albé Tesseure.)

CLARIERE. Espace vuide qui se trouve au milieu d'un bois. Voye le Déclionnaire des Abres.

& Arbufles. On ménage quelquefois, dans l'égaisseur d'un bois, d'un bofquet, des Clatières an milieu defquelles on établit des masses de sleurs , d'arbriffeaux rares ou agréables, on même un feul arbre dont le port remarquable offre des beautés. Ces positions sont piquantes, par les surprises qu'elles procurent, & utiles par les abris qu'elles sourniffent à des plantes qui craignent l'air trop fec les rayons directs du foleil & les grands vents ; mais il est important qu'elles ayent une certainé étendue, & qu'on prenne des mefures ponr empecher que les racines des arbres qui les environnent, ne s'emparent exclusivement du terrein qui forme l'espace vuide; ce qui feroit perdre tout le fruit de cette position. Pour prévenir cet inconvénient, on fair une tranchée de trois pieds de profondent, qui fépare le terrein de la Clarière de celui qui l'environne, & à une toife ou deux des arbres de la circonférence. En ayang foin de nettoyer ce fossé tous les ans, & de le creuser, s'il en est besoin, on est sur que les racines ne pénétreront pas dans la maife de terre du milieu, & l'on en tirera tout le parti qu'on a lieu den arsendre. (M. Tuovan.)

CLAME, Bailler Clame. Voyet Batt, Pag. 28 du deuxième Volume. (M. PAbbé Tassian.)

CLANDESTINE, Lathrata.

Ce genre de plantes, ainfi nomme à canfe que la plus grande partie de fa vegération el flous terre, & femble s'y tenir ca-chee, fait partie de la famille des Presson Kies ou des Projects, qui composent ce genre, paroifient être vivaces; elles croiffent el plus ordinairement dansles lleux ombragés & humides clles ont très-pen d'apparence, & ne font culti-vést dans sucune forte de jandie.

Espèces.

1. CLANDESTINE à fleurs droites.

LATRES A Clandeffins. L. To des marais du Poitou, de l'Italie & autres parties de l'Europe.

2. CLANDESTINE à fleurs pendantes.

LATHEMA Squamaria. L. 75 des lieux frais & embragés de l'Europe.

3. CLANDESTINE de Portugal.

LATRICA Phélipea. L. 25 du Portugal.

4. CLANDESTINE du Levant.

LATRICA amblatum. L. 22 du Levant.

Déscription.

Les racines de ces plantes fon prefique tonjours implantes fine des racines d'arbres, elles font groille, shermuse, s'unnent en oudies épalles, de de feuilles, de qui font caches font estre. Les fleurs, qui font airle grandes, blanches, purposes, violences un jances, épalles profilent dans qui forten de terre de qualques pontes, de diment peut de terme. Elles font remplacées par des capilles ovales, pommes, de qui renfrement des capilles ovales, pommes, de qui renfrement peut de terme. Elles font remplacées par des capilles ovales, pommes, de qui renfrement peut de terme de qualques pommes, de qui renfrement peut que renomment de faquement el effective peut que de la capilles ovales, pommes, de qui renfrement peut que comment de faquement de faqueme

Culture.

Let Clandellines fe plaifern, de préference, van les terreins blohomeux, ris-humides & à l'ombre; om les trencins l'holomeux, vis-humides & à l'ombre; om les trencards le plus fouvent fur les racines d'Aunc, de Marceia, A autre arbers appuriques. Il purble que ces plantes fom qu'else ne foulfrem pas la ransfalamation. Nous avons fait venir, plusients années de fuite, par qu'else ne foulfrem pas la ransfalamation. Nous avons fait venir, plusients années de fuite, par la polle, des poise en motre de la première ci-pèce, des marais de Bas-Poisou, arrangés avec de l'aunce de marques de la l'ombre, fans pour les l'aunce distrement après leur parfaite materielé, ont les plantes envoyées inandelitament après leur parfaite materielé, ont

campage de environ, dans des lieux 3-petros femidables à ceux où fou avoir récolté les graines, on a vairé les pointions de la culture, painei clier bont levé, Feue-trec convientoriel, pour obtenir ces plantes dans les juriens, de transporter le revier de la compartie d

CLASSE dans, I'ordre méthodique imaginé
pour conduire plus aidennet à plus strement 4
la connoillance des végéranx, les Claffes, pour
l'ordinaire, foon les premières divitions qui deparent la mafie générale des plantes, & qui rénnifiera celles qui ont le plus d'affainté entre létaLes CLASSE se divitient elles-mémeren Survious;
celles-ci en FAMILES, en GRANES, en ERCES
en VARIÉTAS, en Soul-VARIÉTÉS, en RACES &
en INDIVIDUEL. Véyre ces moits

Comme cet article est purement de Botanique, & qu'il est traité avec étendue dans le Diébonaire de cette Science, qui fait partie de ce mêmu ouvrage, nons y renverrons le Lesteur, & nous nous contenterons d'indiquer ici les noms des classes adoptées par M. de la Marck.

Claffes.

1. Les Polipétalées.

Les Monopétalées.
 Les Composées.

4. Les Incomplettes.

6. Les CRYPTOGAMES.

Voyez ces différens noms, fous lesquels ferone placés ecux des fections qui les composent, avec les indications générales de la culture qui con-

vient à chacune d'elles. (M. Trovis.) CLATHRE, Clathrus.

Ce genre de plantes, qui fait partie de la famille des Championons, eft compofé, dans ce moment, de quatre espèces différentes, lesquelles sont originaires de l'Europe, & croissent ut des végétaux vivants, ou qui se décomposent.

Ces plantes cryptogames & parafites sont des fongosités membraneuses, ordinairement arrondies, creuses, réticulées, & percées à jour de toutes parts.

La durée de ces plantes, plus singulières qu'nilles, ne s'étend pas au-delà de quelques semaines, & elles ne sont intéressantes qu'aux yeux des Naturalisses.

CLA Espèces.

1. CLATHRE grillé.

CLATHRES cancellatus. L.

B. CLATHRES grillé, jaune.

CLATHRES anne-llatus flavefoins.

de Provence, d'Italie & de Saint-Domingue.

2. CLATHRE pourpré.

CLATHRUS dénudatus. © de l'Enrope Anftrale, fur les bois pourris.

3. CLATHRE nud.

3. CLATHRE nud.

CLATHRUS nudus. L. (5) de France & d'Italie, sur les bois pourris.

4. CLATHRE globuleux.

CLATRRUS recutitus. L.

de Suède, fur le tronc des 'arbres.

Les Clathres étant des plantes parafites, &, pour ainfi dire, éphémères; on fent qu'il est trèsdifficile de les cultiver dans les jardins. Cependant, comme elles font originaires de l'Europe, il ne seroit pas impossible de se les proeurer dans les Ecoles de Boranique, qui sont les seuls endroits où elles puissent être admises avec unlité. Il ne faudroit que faire venir des pays ou elles fe trouvent, de forts tronçons des bois pourris, ou des écorees sur lesquelles elles eroissent naturellement, & les placer dans des fituations femblables à celles où elles se rencontrent. Mais il est plus commode & plus expéditif de faire peindre ou modeler ces plantes dans leurs différens états ; lorsque les figures sont saites avec exactitude, elles suffisent pour l'instruction des Elèves en Botanique, (M. THOUIN.)

CLAVAIRE, CLAFARIA.

Genre de plante de la famille des Champignons, diffinguée par fon corps imple, ou ramifé en branches, máis frue chapeau diffinel. Quelques perfonnes leur attribuent des graines renfermées entre l'épiderme & la 1 fubliance de ces plantes; mais le plus grand numbre des Nauralities nie leur exificon.

Espèces.

* Fungosités simples.

1. CLAVARE en pilon.

CLAVAREA pifillaris. L. dans les bois.

2. CLAVARE des infectes. Journ. de Phyf.

CLAVAREA militaris. L. fur les Chryfaides
des infectes.

CLAVAIRE noire.

CIATARIA ophyoglossoides. L. dans les bois marécageux & les tourbières sèches, en Automne.

4. CLAVAIRE phalloide.

CLAPARIA phalloides. Bull. fur les feuilles mortes, en Antomne.

5. CLAVAIRE eilindrique.

CLAVAIRA cilindrica Bull. fur la terre, en
Automne.

6. CLAVAIRE ridée.

CLAPARIA rugsfa. Bul!. fur les vieux bois tombés à terre dans les fotéis.
7. CLAVAIRE filiforme.

CLAPARIA filiformis. Bull. fur les feuilles mortes dans les bois. LICHEN hypotrichodes. Scop.

8. CLAVAIRE fituleufe.

CLAFARIA fiffulofa. Bull. fur les feuilles mortes

dans les bois.

9. CLAVAIRE aentéiforme.

CLAVARIA acuteiformis. Bull. fur les bois

** Funmhiés rameules.

CLAYARIA lucca. La M.

10. CLAVAIRE mufeoide. Bnll.

CLAVAIRE mufeoides. L. dans les bois, parmi
la mouffe.

11. CLAVAIR B tronquée.

CLAVARIA fafigiata.L. dans les lieux herbeux
& découverts.

12. CLAVAIRE coralloide.

CLAVARIA coralloides. L. dans les bois.
13. CLAVAIRE cendrée.

CLAPARIA cinerea. Bull. dans les bois. 14. CLAVAIRE difforme. CLAPARIA difformis. Bull. dans les bois.

15. CLAVAIRE penieoliée. Bull.

CLAVAIRE penieoliée. Bull. fur des eopeaux dans les bois.

16. CLAVAIRE bifurquée.

CLAVAIA cornuta Lights, sur les copeaux dans les bois.

17. CLAVAIRE tomenteufe.

CLAVARIA tomentoja La M. dans les mines
fur les bois d'étançonnement.

18. CLAVAIRE cornue.

CLAPARIA hypoxylon. L. fur le bois mort.
19. CLAVAIRE digitée.
CLAPARIA digitata. L. dans les lieux humides
& fur les bois morts.

20. CLAVATREANTHOCEPHAIC. Bull. fur les feuilles

mortes.

The state of the province for entiries, comme confirm annet champignon dann toon ignoron parelligemen la formation. Les Clavaires intenses toutes, ou à l'extricient ou doctareinnenes la quelque décrires de la maitiee organifée, fair faire pentire les circonflances qui out décriminé leur formation, pour pouvoir les cultivers, de la maitie de la faire pentire les circonflances qui out décriminé leur formation, pour pouvoir les cultivers, de la majorance ou nous fommes for teur fortain l'ignorance ou nous fommes for teur fortait le la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la com

rabottense, & très remarquable en ce qu'elle est presque converte de protubérances pyramydales, terminées par une pointe très-aigue. Cest probablement la figure de cette tige qui paroir converte de clous, & qui reffemble affez aux massues des Ancient, qui à fait donner l'épicrovoit que cet arbriffcau n'étoit qu'une variété. Ainfi, il faudroit rapporter cette épithère à l'efpèce que nons décrivons, & en donner une antre à la première. Les jeunes branchés font garnies d'épines fimples, ainti que le deffous des pétioles; les feuilles font compotées de trois, quatre ou cinq paires de folioles lancéolées, & terminées par une impaire. Elles font d'un verd foncé endeffus, d'un verd jannaire en-deffois, & légèrement dentées fur leurs bords. Les fleurs font erites, blanches, & dilpofées en pauleules à l'extrémité des rameaux. Il leur frecede des cap-

fules rondes qui contienuent chacune une fe-Culture.

mence noire & luifante.

Le Clavelier, N.º I, se cultive en pleine terre dans notre climat, & réfitle aux plus grands froids, pourvu qu'il ne foit pas dans une fituation trop humide. Il te platt, de préférence, dans un terrein fablonnenx, fubflartiel & un peu frais; il ponife plus vigourcufement, étant planté en mathif, qu'a des potitions ifolées, ou il est battu des vents, & expose à tonte l'ardeur des rayons du foleil. Il ne faut pas cependant qu'il foit trop pres de grands arbres dont les racines voraces lui enleveroient fa tubilance, & dont les hranches, en le couvrant, le priveroient de l'air, de la lumière & de l'humidité dont il a befoin.

On le multiplie aifément par les drageons qu'il pouffe abondamment de ses racines, tur-tout loriqu'elles out été blessées par la bêche, en labourant dans fon vollinage. Les drageons sont ordinairement affez peurvus de chevelu pour être séparén la seconde anuée. On les lève se terre au Printeins ou à l'Automne, & on les plante en pépinière à douze ou quinze pouces de diftance les uns des antres. Après y être reflés deux ou trois ans, ils forment des fujets affez forts pour être placés à demenre à leur deffination.

La voic de multiplication par marcottes eff plus lorgue & moins sure; on ne la pratique qu'à délaut de drageons. Vent-on multiplier aboudamment 'cet arbriffeau ? on coupe fa tige principale des la fin de Février, à quelques ponces au-deffus du niveau de la terre. An Printems, il ne manque pas de ponffer de toute la circonférence du collet de la racine, beaucoup de jennes branches. On les laisse s'enforcir pendant le conrant de cette année. Au Printeins suivant, on incife toutes ces branches à la manière des œillets : on les courbe dans la terre environnante, & l'on forme, autour de la fouche marcotrée, un auget avec de la terre franche; on le remplit de mouffe, & on l'arrose de tems-en-tems, afin d'entretenir une humidité favorable au développement des racines. L'année fuivante, au mois de Mars, les marcottes font affez euracinées pour être fépatées & mifcs en pépinière.

CLA

On peut encore multiplier cet arbriffeau par le moyen des racines de la grofient du doigt, coupées par tronçons de fix pouces de long. Cette forte de multipliearion fe pratique vers la fin de Mars, à l'époque on il commence à endes pots ou terrines, en les laifant déborder d'environ trois lignes hers de terre. On les place enfuire fur une couche nede, à l'exposition det Levant. Toute la précantion qu'exige leur reprife contific à couvrir la terre qui contient ces racines, d'un lir de moufie, & à la baffiner de rems à antre, pour l'entretenir fraiche. Ces racines pouffent fouvert des bourgeons dès l'Erê; &, au Printems fuivant, his jeunes pieds qu'on a obtenus de cette manière, penvent être mis en pépinière avec les autres.

On p. ut employer anfii la voie de multiplier. tion par femences, mais elle eft plus longne & plus minuticufe; elle a lieu vers le mois l'Octobre, quelques femilines après la récolte des graines. On les seme dans des recrines remelies d'une terre légère & fubil: ntielle, que l'on enterre il ne une plato-ban le au l'evant. Pendant les gelées au-deilits de trois degrés, on les convra de litière on de fatilles sèches. Lorique le Printens el arrivé, on transporte ces terrines for une conclie riede, à la même exposition, & on les y laiffe peudant tonte la belle faifon, en ayant toin de les arrofer aulli fouvenr qu'il en ef b .foin pour entretenir la furface de la terre un peu humide. Les graines levent dans le courant de l'Eté; mais les jeunes plantes font pett de progrés pendant cette première année. A l'approche de l'Hiver, on les place tous un chaffis fans chalcur, ou bien on les rentre dans l'orangeric, pendant les gelées feulement. Au Printums, on temet ces femis à la même position où ils étoient ; on les traite de la même manière que l'année précédente, & on continue de leur donner la même culture jusqu'an mois de Mers fuivant. A cette époque, les jeunes plants font, pour l'ordinaire, affez forts pour être mis en pépinière. On les resire de leur terrine, & on les repique en planche, à douze ou quinze pouces de difance les uns des autres , comme nous l'avons dit ci deffus.

Ufage. Le Clavalter à feuilles de frêne est un affez joli arbritleau; fa verdore foncée & fa forme pittoresque le rendent propre à garnir la lifere des bosquets. L'individu femelle, loriqu'il eff charge de Iruits, produit un effet agreable : mil264

heuveilment il eft fuiet à tere attoute par les containées, qui divente front dépoullé de fea fouillet au milieu de l'Etc. Les capillets de les grines de cet arbifieux échadren use odeur aromatique, forte à fuiet, foi inneuece, inforce plus considérable que celle de la plus forte cut de-vie : aufil certe liqueux ell-elle tribenirane. Son beis paffe, no Carola, pour cette un folorifique ou fuiet sique cet-quillen; cette distribute de celle de la plus forte de la containe de la conta

Les Garaliers, N° 2 & 3, n° ont point encore été cultivés en Europe; mais il el probable que venant des tilmats chands, ils dumanferciont la moine culture que les plantes de ferres chandes; c'ell-à-dire, que lesus graines devroient être fomets fous chairs; que les juennes plantes régreroient d'être placés dans les tannées des ferres chandes, pour pafier les trois on quatre premiers. Hivers de leur j uneffi e; enfuite, d'être mis fur les tabletes de la même ferre.

La culture du Clavalier de la Caroline parole thre la même que celle de la première effece; avec cente difference, que celle-ci, venant d'un pany plus méridional, exige d'ire pélécrée des grandes gelées. Nous en poffelons un individu depui quedquerà années; il a paffe plusferer Hivres en pleine terre, fans cire couvert, & a effuyé des gelées de fais à huit degrés, dans un lieu dont la terre est humide, légère, & à l'exposition du Nord.

Miller, qui a entirée cette efpèce plus longtems que nous, dit qu'il et du unois sture que la première efpèce; qui fi faut la placer contre une muraille expolée au Midi; qu'il le y periflera fort bien; qu'il en avoit plante, en piein air, dans le Jardin de Cheffea; qu'elle y avoirtedifs, 8 fupport le froid fans couserrure; mas que le rude Hiver de 1740 la détruitit ensierement. (M. Troots).

CLAVE. C'est ainsi que l'on appelle le Trèsse à Calais. Voyeg TREFLE. (M. P. Athé TESSIER.)

CLAVEAU, CLAVELÉE.

La malaide de lociliara que les propriétuires de lises à line divorte le plus crainire, c'et celle qui porte les noms de Clarena, Livelée, Christière, Catrona, Pienne, Voltae, penne Verde, Vernar, Alterna, Pienne, Voltae, penne Verde, Vernar, Brance, Voltae, penne Verde, Vernar, Brance, Voltae, penne Verde, Vernar, penne de la light de la l

que les bêtes à laine d'une conflitution molle & làche, qui foient exposées à la pourriture, & , par la raison contraire, celles dont la conflitution est forte & vigoureuse, à la maladie du sang. En général, elles ne sont pas si meurrières que

La général, elles ne lont pàs il meurifiers que le Clareu, qui quelquelois tue la moité d'un troupeau. Mais le Clacau ne méasgarlea; on le voit data les troupeau de tous les cantons; il ne diffingne ni le tempérament, ni l'àge des individus pelles, moutons, brobs, ageneux, forss, ou loibles, nouy eff finjet, tout en peut être la vieltime. S'il fe complique avec la pourrieure, ou la maladie da fan, il en aggrar les dangers, 8, d'ans ce ce a, il n'a jumis qu'une fin

functie J'ai eu pluseurs fois occasion d'examiner le Claveau, & particulièrement dans deux circonf-tances. L'une, est lors de l'Epizootie qui a régné à Rambouillet, en 1786, fur le troupeau de bêtes à laine que le Roi a fait venir d'Espagne. L'autre, est lorsque des troupsaux de Sologne, loués à des Fermiers de Beauce, pour parquer, fe font trouvés infectés de cette facheuse ma!adie. La première dura pendant les mois de Novembre , Décembre & Janvier. L'autre, qui avoit commencé en plein Eté, continua jusqu'au commencement de l'Automne. Le animaux que le Claveau attaqua, n'étoient, ni de la même confliturion, ni du même tempérament, puisque les uns venoient des montagnes de la Callille, & les autres des bruyères humides de la Sologne. A Rambouillet, on a tenu à la bergerie tootes les bêtes malades, fuivant le confeil des Bergers Espagnols qui les avoient amenés, & qui les foignoient. En Beauce elles ne quitterent pas leurs parcs, & par conféquent elles furent toujours en plein air. Ces différences n'en ont établi que trèspeu dans les fymptômes & la mortalité. Tout ce que j'ai observé m'a convainen que le Clavcau , comme on le voit depuis long-tems, reffemble parfaitement à la petite vérole des hommes.

Cette maladie, en effet, fuit une marche régulière; on y diflingue trois tems bl-n marqués : celui de l'invasion, ou de l'inflammation, celui de l'éruption & celui de la dessecation des boutons, M. Thorel croit qu'il faut diffinguer quatre tems ; celui de l'invation, celui de l'éruption, & ceux de la fuppuration & de la defficeation; mais ces quatte peuvent être rédaits à trois , l'éruption comprenant la suppuration. Les animaux font trifles, dégoûtés, languissans, ayant la tête penchée, & les parties possérieures rapprochées des antérieures ; ils ne ruminent pas, ils ont folf. ils éprouvent une grande chaleur, ils ont beaucoup de fièvre. Dans le second tems, il se manifeste fur lenr corps des boutons qui groffissent par degrés, & qui, ronges d'abord, deviennent blancs enfuite; ces bourons font tantôt born! és . tamôt applatis; ceux qui paroifient les premiers couvrent les parties dénuées de laine, telles que

la face,

la face, le dodans des cuiffes & des épaules, le deffonts de la queue, le ventre, les mamelles; il s'en forme enfoire fous la laine; en quatre ou cinq jours, l'éruption est complette. Dans le trudième tems, les boutons fe reimpliffent de pus, fe defécchent, & forment une croûte noire qui tombe dans la fuite.

On pur diffingur dour fortes de Chaveau, common diffingue dour forts de puirt errole: Fun et henim 8 haute mânin. Celnic-i el origirayes; [Furpine] en la common de la common de la common de la complete; les boustons a papalaiflers, fe defichent 8 noirciffent fan sammen de la common del common de la c

caracterie, sporte on later arouneme especacia de la later experiment de l'apporti, o na pueu d'épèrer qu'elle spéciront; mais ât-elle ne foulage pas, fi la boutons fond d'un pourpre foncé, o na epeut option et l'autre d'un promodific s'hebrer. Des abécés des depon entréaver, à la déposiblement de la hine aux endroirs ou l'y se comptone, font des viceur dépende leur rue; ils deviennens horgane, ou aveughes; il y en a qui pélon judqu'à perdier tout leur laine; la pilpart conference, ou des cicarrière, ou l'empretine des boutons. Les copps de caux qui en moutem fort pagement à pacicarrière, ou l'empretine des boutons. Les copps de caux qui en moutem fort pagement à pavigourantes font celles qui réfidient le mieux au Clavau.

Le Clarent el auffi contagient que la petite vérole; un rien le communique. Pour le gager, il fuffi qu'un troupeau patte dans un chump où a paffe un troupeau qui en étoit atteint. Cependant on voir des animant, au milien d'une Epizootie, s'en garantir. On affure qu'un agneau qui nait, avant que le Claveau, dont a mère el auteine, foit dans l'état de fuppurazion, n'en est point infecté, & qu'on n'a trouvé aucun fœus

qui portat des marques de cette maladie.

Ceft une opitione générale parmit les propriétaires de troupeaux, qu'une bête à laine n'a le Claveau qu'une fois en la vic. Ce que je fais, c'eft que cette maladie ayant régné deux fois en troi ans, dans nu troupeau, les animans qui l'avoient eu la première fois , ne l'eurent pas la feconde. Si ce fait ne prouve pas que les bêtes à la ne ne l'ont qu'une fois, on peut au moins en inférer que les récidiers font ré-rages.

Ce n'eff point à moi à examiner, dans cet arricle, fi le Claveau a une origine très-ancienne; à quelle époque il a commençé à paroltre; fi les animaux le contradent spontament, ou s'il ne se communique que par conragion. Le Diction-

Agriculture. Tome III.

naire de Médecine, qui, à la pratique, joint la théorie de la ficince & Hindirer des maladies an emanquera pas fans doute de s'étendre fur le Claveau, comme fur la peine vérole des hommes. Im efuffira d'expofer la conduite que doivent tenie les proprietaires de bêtes à-laine, & fint-tout les Bergers, pour éviter le Claveau, quand il est dans leurs trontpeaux.

On est bien assuré que le Claveau se communique par contagion; que cette voje le propage avec une éronaante rapidité, & qu'il est souvent de mauvaise qualité. On doit donc tour mettre an œuvre pour s'opposer à la contagion.

Les Bergen augentif, des qu'ils font informed que le Claveau di dan un trouque soifin, n'en apprechen pas, ils en écutrem mème leurs chiepes, apprechen pas, ils en écutrem mème leurs chiepes. Le rement de la moiste un diage destil parait le le le le le rement de la constitue de la constitue de la circonferire la phirre des troupenux aniques à circonferire la phirre des troupenux aniques les form plus. Il est praudent de mé faire voyager las character de parait manufer qu'ils ne le forme de la production de la muit, ne fauroit plus avoir d'action. Deur plus de street, il faut que les gardiens d'un troupeau fair rompent, que les gardiens d'un troupeau fair rompent, pour qu'ent que treit, sorte communication avec que le la constitue de la muit, ne fauroit per qu'en que tente, notre communication avec per qu'en que tente, notre communication avec par qu'en qu'en

Quand le Claveau se met dans un troupeau, le meilleur moven de lui empocher fur-le-champ de faire des progrès, c'est d'assommer les premiers animaux qu'il attaque, & de les enterrer profondément avec leur pean : ce facrifice, tout cruel qu'il paroît, devient nécessaire, & ne manque pas de réussir. J'ai connu un Fermier actif & intelligent qui, plus d'ane fois, a fauvé fon troupeau en employant ce moyen. M. Vitet confeille d'appliquer un feton à chaque brebis, pour la garantir de la maladie, ou la rendre moins dangereufe. Je defirerois qu'on donnat alors à tout le troupeau une boiffon adouciffante & rafratchiffante ; telle qu'une eau de son, dans les pays où les bêtes à laine ont la sibre sèche & les vaisseaux pleins (il feroir bon même de faigner les plus vigoureuses). Et, au contraire, une beisson tonique, telle que de l'eau, dans laquelle on mettroit de la décochion de genièvre & du fel marin, dans les pays où ces animaux ont la fibre làche & molle. Si , malgré certe vigilance , le mal gagne ,

d'autres foiss font néceliaires. L'extreme chaècur & le grand froid font également contraires à cette Episooite, peu meutrrière dans fon invafon & à fa fa, mais terrible dans fon milleu. A mefure gu'on reconnoit des animaux malades, on doit est feparer des autres. Si Ceft en Hiver, on les mer dans une bergesie chaude, dont on renourelle fair, & qu'on tipor toujours propre. Si

c'est en Eté, les portes & les senètres de la bergerie doivent être ouvertes. L'indication à remplir eft de favoriser l'éruption, sans augmenter l'inflammation ; car une inflammation , portée à certain degré, bien - tôt dégénère en gangrène. Devant ees animaux on met, dans des auges, un melange d'avoine, de fon & de foufre, ou des pois gris, ou de la vesce en grain, afin qu'ils en mangent, fi l'appetit leur revient. Ils font plus dispotés à boire, à cause de l'ardeur de la fièvre. On leur donne une boiffon aiguifée de sel & de nitre, & dans laquelle on a jetté quelques poignées de sarine de séveroles. Dans le cas où la suppuration ne se seroit pas bien, pour que l'humeur ne refinat pas fur quel qu'organe effentiel à la vie, on appliqueroit des setons au sanon, avec la racine d'Hellebore, & on feroit avaler, on un peu de Thériaque, ou de l'extrait de Genièvre, ou de l'Affa fœtida diffons.

En geleral, une extrême propreté dans les pergreis oût ij va de blete malades, de dans tous les vaificaus qui leur ferveur; une grande fecétion de leur ferveur; une grande fecétion bet en malades, de les blets hien portantes; des fains tendans la luifier agir la nature pinde qu'à la troubler, à ne point involvite un trop grande chaleur, out à ne point involvite un partie qu'ant problet, a de point ne de la principal de la company de la partie précible au trainer un trait Causai ; c'ed plus au hon régime qu'ans médicamen qu'on en cerva la guérion, de qu'on dimuner des raevers la guérion, de qu'on dimuner des ra-

vages.

Le traitement indique par M. Haftler, Vétérinaire Suédois, confille dans des remèdes fudorifiques, qui peuven être bons toujours dans les climas frorésou il écrivoit; mais, dans nos climas tempérés, ils ne conviennent que dans certaines circonflances.

Les rapports dit Claveau avec la petite vérole avant été observés, il y a long tems, il est étonnant qu'on le foit peu occujé de l'inoculer. L'Anteur du Dictionnaire Vétérinaire recarde comme probable le fuccès de cette opération, & il indique quelques precautions à prendre pour la pranquer. M. Vitet la croit possible, mais il doute qu'elle foit avantageufe. M. l'Alibé Carlier la rejette comme dangerense. Deux lettres intprimées, ile M. Amoreux, apprennent qu'elle off on usage dans le Haut-Languedoc, anx villages de Mons , l'Appardu , Saint - Hilaire, & dans toute la partie ilu pays appellée les Courbie es Baffes, aux Diocéfes de Narbonne, Carcaffonre & Aleth. M. Thorel, Artifle vétérinaire à Ludève, dans un écrit, intitulé : Avis au Peuple fur le C.aveau, ou Picotte des moutons, affure que M. Venel, eclebre Professeur de Montpellier, a inoculé, avec succès, un troupean, & qu'en Saxe on a auffi pra-nqué cene opération. Enfin, on trouve dans la Médecine des chevaux de M. de Chalette, quelques faits relatifs à l'inoculation du Claveau. L'occañon s'étant préfentée de l'essaver, j'ai eru devoir en profiter, l'oit pour ouvrir une nouvelle fource d'instruction, soit pour confirmer & assurer les expériences déjà faites.

Le 22 Septembre, j'ai choifi deux bêtes à laine : un anthenois, c'est à dire, une bête d'un peu plus d'un an, & un agneau d'environ sept à huit mois. L'anthenois fut pris dans un troupeau qui, depuis le 1er Juillet, parquoit & rivoit par conféquent des herbes qui croissent dans les chaumes de froment & d'avoine. L'agneau avoit appartenu à une Payfanne qui l'avoit élevé, & le nourriffoit, comme fa vache, d'herbes de jardin & des champs. Ils venoient de deux pays où il n'y avoit pas de Claveau, & étoient en bon état de santé. Je ne erns pas devoir les préparer, parce que, fuivant une réflexion fage de fett M. Girod, Mcdecin, un des plus verses dans l'Art d'inoculer la pente vérole, la préparation eft inurile, quand les individus font bien portans; on ne peut leur donner la maladie dans une circonftance plus favorable. Le Claveau régnoit alors dans plusieurs troupeaux des environs du tien que j'habitois; il avoit moissonné beaucoup d'animaux. Je fis porier l'anthenois & l'agneau auprès d'un de ces troupeaux, avec l'attention d'empê her le Berger d'en approcher, dans la craime que ses habits, ou ses mains ne leur communiquaffent naturellement le Claveau.

Pour inoculer l'anthenois, je fis faire, arce me lancene, fous chaque aiffele, a rois incidens inspericielles qui ne interen pas une gounte de fing. & efficierten feulement la peux, en giuri-fant l'épiderme. La nême lancette fui enfaite interupce dans des boutons qu'on onvari à nue bèu-atraquée du Clareau depuis, fept à luigi just, divirant le rapport du Berger. La nuiville qu'ils fourant le rapport du Berger. La nuiville qu'ils duvrait le rapport du Berger. La nuiville qu'ils duvrait le rapport de l'une de vien pas, mais lutide & fangiunolente. Il ne fin pas poffible de fon touver de mellièure. On l'intochulit dans les fai incidons, en piffin en de l'une de pour de l'antique de des des l'actives de l'active le doit de dries, and que les varificates en

abioi baffent davantage.

On prit à une autre béteune matière femiliable, pour inoculer l'agneau de la même manière, par cinq incitions, dont trois fous un aiffelle, & deux fous l'autre.

Je defrois d'abord inoculet le Claveau lev-in: le lusfard me (teri l'èm; car les deux animax dont j'ài pris la matièe de l'inoculation, aveient ceue ciplete de Claveau, à ce qu'il ma pars, ils avoient un grand nombre de houtons affez gres, à la refipiration libre, taus i, terre de 3 mortes par les narines; j'ai fu depuis qu'ils avoient prieri. Tous ceux qui l'avoient encre, à cette époque, et cioien à la fin de leur guérifon, & me pouvoient remplir mon but.

L'anthenois & l'agneau, inoculés, ont été reportés dans une écurie (paciente & aérce, où, pendant l'expérience, je les ai fait nouvrir d'avoine & d son, &, dans le commencement, de senilles d'orme & de vigue, cu leur laissant de l'eau

pure pour boisson.

Des le second jour, j'apperçus une légère inflammation à une des incisions de chacun des animaux; le troisième, toutes les plaies furent enflammées; le quatrième jour, l'inflammation augmenta d'étendue, & commença à se bomber; le cinquième, outre les boutons des plaies, il s'en forma nn à la jambe de l'anthenois, & plusieurs fur l'épaule ; ils augmentèrens tous, par degrés, jusqu'au nenvième jour. L'inflammanon des plaies de l'agneau suivir la marche de celles de l'anthenois. Il n'eut des boutous que sur ces

Depuis l'inoculation, le tems avoit été doux & pluvieux. Le jour même de l'inoculation, il avoit fait de l'orage, & le tonnerre avoit grondé.

Les deux animaux paroifioient bien altérés, car il falloit fonveus leur donner de l'eau; ils avoient cependant conservé de la vivacité & de l'appétit; mais, à l'epoque du neuvième jour, ils devinrent trifles, fans force, & ne voulureut plus manger. L'agneau refusa plus long-rems la nourriture que l'anthenois. Les bontons qu'il avoit fur les plates étoient plus bombés & plus longs; ce qui pouvois dépendre de la longueur des incitions. J'ai remarque qu'il a découle du nez de l'un & de l'autre, une humeur muqueuse, regardée comme un figne ordinairement mortel; mais cet éconlement n'étoit pas accompagné d'une respiration genée, ni d'un battement de flancs, comme dans le Claveau confluent; ce qui me raffura fur le fori de ces animaux.

Les boutons sont entrés eu pleine suppuration le to; trois jours après, ils formoient dejà des croûtes; alors l'anthenois & l'agneau out repris de la force, de la gaicté & de l'appétit. Depuis ce tems, jufqu'au vinguènte jour, ils ont été de mienx en mieux ; les croûtes ne tombérent entièrement que long-tems après ; la peau de l'anthenois est devenue farineuse, comme elle le devient à la suite des maladies éruptives. Ce jour - là, je les ai fait mettre dans un troupeau qui parquoit, & dont une parrie avoit été attaquée du Claveau, Quoign'il tombas beaucoup d'eau, & que le fol, fur lequel ils couchoient, fut humide,

ils n'en ont pas été incommodés. Cette expérience prouve que le Claveau peut être inoculé; car on ne doutera pas que l'anthenois & l'agneau ne l'aient contracté par cette voie. L'agneau, à la vérité, u'a cu des boutons qu'auprès des incifions; mais, dans l'Inoculation de la perise vérole, ce cas n'arrive-t-il pas? Au refle, il a été malade férieufement, & fa maladie a fuivi la marche du Claveau; les boutons euxmêmos ont eu les trois tems très-diftinels : celui de l'iullammation, celul de la suppuration, & celui de la defficcation. Le Claveau, dont le plus fensiblement encore dans l'anthenois, puisqu'il a eu des boutons loin des incisious, puisque la peau, après la chûte des croûtes, est devenue farinculo.

Ces faits, feuls, fans doute, fout insuffisans

pour en firer de grands réfultais, relativement à l'inoculation du Claveau; mais, réunis à ceux dont j'ai parlé, ils acquièrent plus de force. D'ailleurs je ne les présente ici que comme un commencement de recherches, qui peut servir de base à beaucoup d'observations. Convaincu de la nécessité de faire, sur ce sujet, un grand nombre d'expériences, je vais en indiquer les principales.

On a remarqué que le Claveau étoit plus meurtrier dans les grands froids & les grandes chaleurs, & fnr-tout dans les grands froids; il feroit donc trile de pratiquer l'inoculation dans tottes les faifons.

Suivant le rapport des habitans des provinces du Nord, & de celles du Midi de la France, cette maladie cause moins de ravages dans le Midi que dans le Nord; ce qu'il faudroit encore vérifier par l'inoculation,

Les brebis pleines, attaquées du Claveau, avortent ordinairement, & périssent, pour la plupart. Sur up troupcau de deux cents brebis pleines, je sais qu'il en est morr quatre-vingt du Claveau. On dois donc inoculer des brebis en cet état.

Il faur inoculer des béliers & des moutons à tont åge.

Les jeunes agneaux périssent presque tous, loriqu'ils font atteints du Claveau. A Rambouillet, fur foixante-fept, qui l'ont éprouvée, on en a perdu foixaute; mais ou les a moins perdus, à ce que je crois, de la maladie, que parce que leurs mères, qui l'avoient alors, ne pouvoient plus lenr donner de lait. Il est bon d'inoculer des agneaux de mères qui ont eu le Claveau, & qui continuent à avoir du lait, & ceux des brebis aéluellement arraquées de maladies, & n'ayant pas de lait, avec l'attention de faire boire, pendant ce tems-là, du lait de vache aux agneaux. Enfin, cc qu'il faut ne pas oublier, c'eft d'ino-

culer desagneaux, quelques tems après le sevrage. On placera des animaux inoculés dans des endroits où ils seront exposés à toutes les injures de l'air s on en placera austi sous des hangards, on

dans des hergeries bien closes.

Dans les deux expériences rapportées, je n'ai employé qu'une matière finide contenue dans des boutons : mais il faut aussi employer les croûtes, & peut être le fang & l'humeur qui découle par le nez.

On ne fera bieu convaiucu que le Claveau n'attaque qu'une fois ordinairement les bêtes à laine, que quand on aura inoculé, une seconde principal symptome eff l'éruption, a été marqué l fois, sans produire d'effet, les animaux auxquels



l'inocufation l'aura déjà donnée, ou qui l'aurone

Cette níadadie érant rantôt bénigne, tantôt maligne, il est nécessaire d'inoculer des bêtes faines avec du pus, ou des croîtes pris à des animatux qui foient dans l'un, ou dans l'autre cas.

Enfin, on peut encore, en praiquant l'inocultain du Clavera, peu de juis apra l'inferition, Earlier & britier le plais, ou avec le cautée, qui acté foir, pour voit in on arritera cautée, con acté foir, pour voit in on arritera cela arriveroit, on concevroit bien mieux le raitement de la public maigne, improprement appellée, charbon, dam biputile nous employon ce moyen, qui retififient toujour, quand la gangiene n'el chorce que lécole. Voyr le mos a exceutir avec avanuge fin les plate faites pur des animaux caragés; pour préceuir les trible effets du virus hydropholòque.

J'engage les perfonnes, qui s'intéressent à la confervation des befliaux, à faire avec foin les expériences que je propote; el'es font dignes de leur zele & 'e leur attention. Si elles vehoient à démontrer que l'inoculation du Claveau le rend toujours benin, & préferve les animairs du Claveau, cette pratique offriroit de grands avanmeets car forvent on ne reconnois la malarie que quand elle a attaqué un grand nombre de bètes; fouvent il y en a beaucoup d'arraquées à-la-fors. Pour empêcher que le mai ne se com-munique, on est assignetti à une figule de précautions, dont quelques unes font joujours negligées. Il n'y a qu'une sévérité extrême qui puisse ralentir & éteindre le foyer du mai, comme j'ai été forcé de l'employer dans l'épizootie de Ram-bouillet, où les Berg rs Espagnole, peu accourumés à une vigilance nécessaire dans nos climats, auroient faisse le Claveau d'vaster tout le troupeau. L'inoculation, prariquée par-tout fur les agneaux, après le fevrage, préviendroit les foins & les inquiétudes. Alors les troupeaux pourro ent impunement voyager des plaines dans les montagnes, & des montagnes dans les plaines ; ils feroient conduits de provinces en provinces, fans craindre qu'ils contractations on donn ffent une maladie toujours redoutée d's Bergers ; on verroit la penfée de Virgile se vérifier : Nec mala vicini pecoris contagia la dent. Enfin, une confidération plus importante encore, les boucheries the nous four mitolent pas aufit fouvent une viande de man aife qualité, comme il n'est que trop ordinaire, fin-tont dans les campagnes; car les boircher. Alette les ammans arraques du Claseau & en diffribuent la viande, fans faire a tention mi'effe pent erre minit le à la fanté de ceux qui en mangem : tant l'ai arice etonffe quelquefois dies les cours l'anions de l'immunité !

Pour donirer une inte de la perre due peut

eaufer le Claveau dans un troupéau bien foigné voici l'état de celle du troupeau du Roi.

Le Claveau se déclara le 20 S-prembre 1786, trente hnit jours après l'arrivée du troupeau; il venoit d'Elpagne. Le Claveau n'étuit point à Ramhouillet, ni dans les environs. On peut donc troire qu'il en a pris en route les principes.

Decetteépoqué, au 31 Janvier. 15

Duzs Novembre, an 31 Janvier. 60 agneaum

.... 95

Ainfi, la perte des agneaux a été à-peu-près du double de ceile des brebis.

On ne s'est pas rappellé combien il y avoit eu d'agnenix malades; mois je fais qu'il y a eu cent quarante brebis. Or , trente-cing font justes le quart de cent quarante. Deux de ces animaux tont reffés borgnes. Lorfq e la maladie a attaqué le troupean, c'ett-à-dire en Novembre, tems où les agricaux ne naiffent pas encore, il étoit comofé de trois cents vingt - trois bêtes, toutes Espagnoles. La perre de ce tro-peau a donc éré d'environ un neu ième. Elle efit été bien plus confidérable, à canfe de la riguent de la faifon, fans les a tentions qu'on a eves de féparer les animaux mal des des animaux fains : de les tenir proprement ans une douce rempérature, avec renouvedement d'air : d'emerrer les corps entiers de ceux qui monroient, & d'interdire avec les troupcaux tonte communication aux hommes qui forgrount les bêtes malades. (M.P.Abbe TESEIRA.)

CLAVELIFRE. Voyez CLAVEAU, CLAVELER. (M. PAbbe Tassier.)

CLAVIN , Voyez CLAVEAU. (M. PAbby)
THESSIAN.)
CLAUSEN , Claucena.

Genre établi par Burman, dans fa Flore des Indes, & encore peu connu des Boranilles modernes. Il paroli fer approcher de la familledes Balanmires, avoir des rapports marqué-avec le genre du Bruce. Il n'est encore composé que de la feule espèce suivante:

Claufen à filets creux. Claucen excavata, Burm. fl. Jud., pag. 87. h de l'iste de Java.

Le Clauf, n. eft un arbriffean dont les feuilles font alternes & ailées, leurs foi joles font en grand nombre, pêtio êes, o'vales, alovgéss, un per créncles fur leurs bords, & d'un verd blancitat e. L. sfents, qui font rés-petites, vicament en grappes panicules; le fruit ell incomn.

Cet arbriticate o'ayant point encore été apporté

C L A
CLAYTONE, Claitonia.

en Europe, fa culture particulière n'y est point Conduce; mais s'il y parvicut un jour, on ne risquera rich à le cultiver comme les plantes des ferres chaudes qui sont originaires du même climet. M. Tworts

climat. (M. Twovin.)

CLAUJOL, ou GRAND-CLAUJOL. Nom
donné, dats quelques Départemens, à l'Arum
wulgere. La Mark, Diet. Voyet GOUET COMMUN,
N. 6. M. Tropyin.

N. 6. (M. TROVIN.)

CLAYE. Uffenfile de jardinage. Voyet CLAIE.
(M. TROVIN.)

CLAYE. Dans le D'parement de l'Ardèche, en donne ce nom à un brimment qui fert fuelment pour la récolte des chânaignes. On le confitruit à l'angle d'une maifon, pour éviter en partie la dépenfe des murs. A fix ou fept pieds de erre, on établi un plancher composé à deuques pourres & de laites cipacées de quelques laines.

Chaque Claye dolt avoir deux toifes & demie quarrées, & fert pour fécher environ cent feptiers de châtaignes, chacut de t24 livres. On pratique au deffous une espèce d'âtre; & des ouvertutes au toit servent de fortle à la fumée.

Le bois qu'on brûle à 'arre, est du châtaignier; on le couvre de possifier de châtaigne, pour l'empècher de slammer. Il est nécessaire de l'entrerenir pendant deux ou trois jours, ayant foin de terourner les chataignes routes les cinq ou six heures; ensuire, on diminue graduellement le feu, &, au bour de dix jours, le fraite et alléez

fec pour être dépouillé de son écorce. Le ponssier, qui se détache de la charaigne, se nomme Brifor, & sert pour engraisser les bes-

Au moyen de certe préparation, les châtaignes de confervent d'une année à l'autre, & forment là nourrieure première de l'habitant des campagnes. (M. REYNIZE.)

CLAYONAGE. Lorfqu'un glacis rapide fe trouve dégradé par des éboulis de terre ou par des ravines formées par les eaux, & que le terrein a nne pense trop roide pour que les terres fe foutiennent naturellement, on fait un Clayomer. Il confifte à ficher en terre, dans toute la partie dégradée, des piquets qu'on enfonce de manière à ce qu'ils foient fixés folidement, & que leur extréminé supérieure ne dépasse pas le niveau de la terre lu refle du glacis, &, de plus, à entrelacer parmi ces piquets des branches d'arbres de différente longueur. Le Clayonage étant fait, on le garnit de terre que l'on bat à différentes reprifes, après l'avoir imbibée d'eau. & on le reconvre de gazon. Ces fortes de réparations font affez durables, lorsqu'on emploie des piquets de bois dur, & qu'on choifit des branchages de Chêpe, de Cornouillier male, de Nerpron & autres farments qui se conservent plu-fieurs années sous terre. (M. Tuovin.)

Genre de plantes à fleurs polypetalées; de la famille des Pour Firrs ou Por-Tulacées, composé de plantes exoriques herbacées, qui n'ont pas beaucoup d'apparence, de qu'on n'eutilité que dans les jardins de Botanique.

Espèces.

I CLAYTONE de Virginie.

CLAITONEA Virginica. L. 24 de l'Amérique tempétée.

2 CLAYTONE de Sibérie.

CLASTONIA Sibirica. L. 2£ du Nord de l'Afie. La Claytone à feuilles de Pourpler de M. de la Marck, n'étant point utte efpèce de ce genre, mais bien un genne particulier, nommé, par M. Jacquin, Portulacarie Afra, Coll. 1, pag. 162, T. 22, nous en traiteront à l'article Portulacaire d'Afrique. Voye; ce mot.

Descripsion du port des Espèces.

1. La Clayrone de Viriginie en une petite plante un la passe qui na pas plus de quatre potece de hant. Sa racine en un rubercule noriarre, de la grofficer d'un notifere laurage, fur lequel did no chercha rare di délie. Il poulle, chaque année, ao Prinsem, des tiege précie, garins d'un petit nombre entre, de se poulle, chaque année, ao Prinsem, de siège précie, garins d'un petit nombre leur, à scelles du Chiendent, mus plus courres put esparies, ses feurs, qui parorifient dans le mois d'Avril, font blanchet, rayées de rouge, de disposées en me grappe lache; il leur fuecède de capfalles roudes, divitées en nois loges, remiptes de petite femences arrondies. Elles mêdiques de la capita, de la racine de me la medica qui que prince partie, de la racine de des na l'inaction judque a Princens fuivant.

1. La Claytonc'ée Sibérie le rapproche beaucoup de la précédente. Sa ratine et d'également tubercule, de fa tige herbacée; mais elle s'en diffingue par la forme de lis feuilles, qui font ovalei, par fes tiges, qui font plus perires, de par fes fleurs un peu plus grandes, de ortinairement rouges. D'ailleurs elle pouffe, fleurit de fruchfiene mêmer-tenus que la premiète effèce.

Culture.

Les Claytones fe cultivent et pleine terre dans noven dima, as ca moven d'une culture particulière. Ce plastes ainmé, depré devence, une sure memble, legére, a misson ambient, depré de la maine, de la

encore, de vieille tannée bien sèche. Cotte converture doit être enlevée vers la fin de Février, parce que c'est le moment où ces plantes commenceni à pouffer, & que si on négligeoit de l'ôter, leur végétation en feroit accélérée, & leurs tiges se tioleroient.

Comme les tubereules de ces plantes sont sort petits, qu'ils font, en ourre, de conleur de terre, & que leurs finnes se desséchant de bonne houre, les fait perdre de vue pendant long-tems, quelques personnes présèrent de cultiver ces plantes dans des terrines, & de les rentrer, pendant l'Hiver, dans l'orangerie, fur les appuis des croifées, on fous iles chatfis fans chalenr. Cette méthode a des avantages très marqués. En effet, ce plante font fi pentes que lorsqu'elles font en pleine terre, à-peine peut-on jouir de leurs fleurs; plantics à denicure, il n'ell nas possible de les transporter à leur place dans les Écoles de Botanique, pour les démonstrations; au lien qu'étant cul ivées dans des errines, on peut les mettre fur des gradins, pour jouir de leurs fleurs, & les transporter ensuite par-tout ou l'on veut. Le feul inconvénient qu'air cette méthode, est de multiplier les poteries, & c'en est un affez grand, fur-toni dans un jardin de Botanique où le nombre des vafes, qui font indispentables à la culture, cil déia fi confidérable, & où tous les feins d'un jardinier inselligent doivent tendre à le diminuer. Mais les avantages qui en réfultent méritent bien qu'on passe sur certe considération purement économique.

Lorsqu'on cultive ces plantes dans des vases , & gu'on les tient dans des lieux fermés, pendant les fraids, elles ponsient iles la mi-Février, & fleurissens en Mars; leurs seniences murissent souvent vers la fin du mois de Mai, & les plantes se déséchent au commencement de Juin.

Pendant leur état de repos, on les place, avec les terrines qui les renferment, dans une platebande exposed an Levant, on elles reflent juiqu'à l'approche des gelées. Il n'eft pas besoin alors de les arrofer ; il fusfit d'empècher les manvaises herbes de croître : mais lorsqu'elles sont rentrées, on les arrose en proportion de la séchereffe de la terre, & finivant que leur croitfance est plus ou moins rap de. Mais, foit qu'on les enliève en pleine terre ou dans des terrines, ces plantes ont également befoin d'être transplantées de tems en tems, & changées de terre, tant pour prévenit l'appauvrissement du terrean de bruvère, que pour donner plus d'espace aux tubercules qui se multiplient.

La faison la plus savorable à cette transplantation ett la fin du mois de Septembre, On choifit un moment où la terre étant sèche, on puisse la diviter aifement avec les doigts ; alors on lève les tubercules avec attention, pour n'en laisser en terre que le moins possible, & on les replante fin-le-champ dans de nouveau terreau de bruyère: Cette opération doit être répétée tous les trois ans , pour les plantes qui font en pleine terre . & tons les ans, pour celles qui font dans des terrines.

Indépendamment de la voie de multiplication par les tubercules, les Claytones se propagent encore par leurs semences. A la vérité ce moyen est plus long, mais il procure quelquesois des variétés dans la coulcur des fleurs, & roujours des individus plus acclimatés au fol d'où fes graines ont été tirées. On fait ces femis des le mois de Septembre, avec les produits de la dernière réculte, dans des terrines. & avec du terreau de brnyère pur. On les place, pendant les fortes gelées, fous un chassis simplement abrité du froid & sans chaleur artificielle, Ils lèvent dès le Printems fuivant, & poullent quelques feuilles cette première année; mais bien-101 ces feuilles se dessechent, & ce n'est que la seconde année que les individus produifent quelques fleurs. On les cultive ensuite comme nous l'avons dit cideffus.

Usage. Le port des Claytones n'est pas sans agrément, & les sleurs ons de l'élégance; elles pourroientêtre admifes dans les jardins des Amateurs de plantes étrangères; mais leur place la niieux marquée est dans les jardins de Boranique, parce que formant un genre dans une famille pen nombrense, elles sont oéc: flaires aux études : c'est ce qui nons a engagé à donner quelqu'étendue à leur culture, qui d'ailleurs est minutieufe. (M. THOUIN.)

CLEMATITE, CLEMATES.

Genre de plante de la famille des RENONCULES, à capsules monospermes, qui ne s'entr'ouvrent pas, qui comprend au moins dix-huit espèces. Co font des plantes rarement herbacées, mais élevées. ou rampantes & vivaces, fouvent ligneufes & farmenteuses, à seuilles oppotées, simples, ou ternées ou allées, à fleurs axillaires, ou plus fouvent terminales, folitaires ou disposées en panicules : la plupart étrangères, se cultivant néanmoins en grand nombre dans notre climat, en pleine terre, avec quelques ménagemens pour quelques - unes ; les antres, en ferre chaude. Elles se multiplient par graines, par marcottes & par racines éclatées; toutes font de la plus grande ressonrce dans l'art de l'embellissement des jardins; les propriérés de plusieurs ne sont point équivoques ; elles conviennent aux collections qui ont la Boranique pour objet.

Efpèces.

* Fleurs poniculies.

3. CLÉMATITE des bales. CARMARIS VILILLA. L. T. Europo meridionale, dans les haies, Virginie, Jamaique. B. Clémantite à feuilles larges & entières. Id. Clematis latifolia integra. J. B. p. 125. 1). 2. CLÉMATITE droite.

CIEMATIS reda. L. 24 France, parties méridionales dans les lieux incultes; Espagne, Suiffe, Hongrie, &c.

B. Clémanite droite bative, à tige rougeatre. Clematis rede procesier.

4. CLÉMATITE Maritime. CIRMATIS Maritima. L. 24 bords de la Mer, dans les parties méridionales de la France, environs de Venife.

4. CLÉMATITE flammule ou odorante. CIRMATIS flammula. L. h France, les parties méridionales de la Suifle, dans les haiss.

c. CLÉMATITE du Levant. CZZNATIS orientalis. L. h Levant, Russie. 6. CLÉMATITE de Bourbon

CLEMATIS mauritians. La M. Dict. To Mafcareigne ou Isle de Bourhon, slans les bois.
7. CLEMATITE de Virginie.

CLEMATIS Virginiana. L. h Amérique septenrrionale.

8. CLÉNATITE dioique. CLEMATIS dioica. L. b Amérique méridionale.

** fleurs non paniculees ; pidoncules simples.

9. CLÉMATITE à vrilles. CLEMATIS .circho, a. L. h Andalousic, Isle de Ciète ou Candie.

B. Clématite à vrilles, à fleurs vertes. Clematis arrhofa, flore viridi. h id. C. Clémante à vrilles, à fleurs citron. Clematis eirrhofa, flore fulphureo. b id. Por-

10. CLÉMATITE de Mahon. CIEMATIS balearica. La M. Dict. To Isle Mi-

II. CLEMATITE des Alpes. Cramaris Alpina. La M. Diel. h Autriche, Italie , Suisse , Sibérie , sur les montagnes. Atrogene alpina. L.

12. CLÉMATITE bleue. CLEMATIS viticella. L. h Italie, Espagne, dans les haies.

B. Clématite bleue, à seurs doubles. Clematis carulea flore pleno. Tournefort, 294, jardins de l'Europe.

C. Clématite à fleurs ponrpres, Clematis purpures repens. b Tournef. 194, id. D. Clématite à fleurs pourpres doubles. Clematis purpurea flore duplici h id.

E. Clémarite à fleurs rouges, Clematis rul-ra repens. I) id. F. Clématite à fleur incarnat, double. Clematis flore pleno incernato b Tournef,

294, id.

CLE 13. CLEMATITE viorne. CIEMATIS viorna. L. I) Virginie, Caroline. 14. CLEMATITE à fleurs crépues. CERMATIS crifpa. L. b Caroline.

15. CLÉMATITE à feuilles simples. CIRMATIS integrifolia, L. 24 Hongrie, Tartaric.

Efrèces moins consues.

16. CLENATITE du Japon CIEMATES Japonica. La M. Diction. 15 Japon.

17. CLÉMATITE à grandes fleurs. CLEMATIS florids. La M. Dict. h Japon. 18. CLEMATITE à fix pétales. CIEMATIS fexapotala. La M. Did. Nouvelle-

Clematis Dominica.

I. CLEMATITE des liaies, vulgairement l'herbe aux Guenx. C'eft un arbriffeau ligneux, farmenteux, grimpant, souvent de quinze à vings pieds, fur des arbres on de vieux murs; d'un fen llage touffu & d'un beau verd, fur lequel se sont moins remarquer les fieurs blanches, odorantes, à quatre divisions, réunies en paquets, que les gros tlocons qui leur fuccèdent, formes par l'enfemble des aigrettes plumenfes des femences.

Les feuilles font oppofées & compofées de cinq petites feuilles un peu en cœur, pointues, groffièrement dentées, tangées, par opposition, for une côte commune qui perfifie après la chose des petites feuilles, & qui a encore la fonction de te tortiller comme une vrille, de faisir les objets à portée, & d'élever ainfi les farmens de ces arbriffeaux, dont les extrémités, fouvent fufpendues fur les haies, & fur les bords des ch:mins, forment des maffes impofantes. Il eff commun dans route la France & dans souses les parties méridionales de l'Europe.

Il se trouve dans certe espèce une variété dont les seuilles sont sans dentelure; elle provient de femence. L'espèce & la variété sleurissent en

2 CLEMATITE droite. Concespèce est d'un port agréable, & d'un fuillage de verd de mer on blanchaire, fur-tout en deffons. Les femilles font en aile, & compofées de fept petites feuilles ovales, pointues, fans dentelure, rangees par opposition for one queue commune. Ses riges, nombreufes, refferrées, herbacées, qui s'élèvent, avec une forte d'égaliré , de quatre à cirq pieds, f: couronnent, pendant prefque tout l'Eré, de groffes touffes de fleurs, qui , quoique d'un bianc un pen verdarre, & à quatre divisions d'une médiocre grandeur, ont une belle apparence. Les racines font vivaces.

On tronve cette espèce dans les lieux incultes des parties méridionales de la France, & on Efpagne, en Suisse, Hongrie, &c. Il existe une variété dont les tiges prennent une teinte rougeatre, & dont les fleurs paroiffent quinze jours piutot que celles de l'espèce.

3. CEMANTIE MARÍTIME. Celle – d., fur des tiegs greles, d'abord courches, « qu'i fe relèvent enfuire d'environ deux pieds de longueur, porte des feuilles apportes, ce forme d'aule, à petites feuilles inierzes & velues; les fleurs font moins apparentes & moins nombreufes qu'au N.º 1; les racius font vivaces. Elle habite les bords de la mer des parties méridionales de la France, & les environs de Vooife.

4. La CLEMATITE flammule ou odoranse est d'un feuillage charmant. Sa tige, ligneuse, d'une couleur rougeatre, garnie, dès le bas, de farmens menus, nombreux, s'élève à plus de douze pieds, lorsqu'elle rencontre des corps qui lui servent de support. Les seuilles ioférieures sont formées d'une côte qui ne reçoit pas des perites feuilles ou lobes, mais des côtes fecondaires, chargées chacunc de trois lobes ovales & dentelées; celles d'en haut font fimples, fans dentelure, & en forme de lance. Les fleurs, placées à l'extrémité des farmens, forment de gros paquets, par les divisions écartées de leurs petits rameaux; elles font petites , blanches , à quatre divitions étroites , pointues, belles & très-odoriférantes; elles paroiffent en Juin ou Juillet. Cette espèce intéreffaote habite les parties méridionales de la France, & la Suiffe, dans les haies.

«.C.LINATITE du Levant. Sea tiges font foibles, grimpance, & clies s'attachent, par l'entordisement qui ell propre aux queues des vieilles femiles, aux arbets veilins, qu'elle coutre à la femiles, aux arbets veilins, qu'elle coutre à la d'un verd de mer; les feuilles font compofice d'une côte qui reçoit noit petites feuilles en forme de lance, incides de trainles et pointe groupe. Les lleus fortunes des affeites de familles, elleus propresses de la femiles, elleus de familles, elleus de familles de

6 CLEMATITE de Bourhoo., Elle est ligneuse, farmenteuse & grimpante. Ses seuilles sont composées de trois seuilles secondaires ou perites seuilles, placées sur une queue commune; elles font presqu'en sorme de cosur, pointues, dentées en fcie, quelquefois anguleutes, marquées en deflous par des veines, & garnies, fur leurs bords. de denis prolongées & étroites. Les fleurs paillent fur les côtés, a l'extrémité des petits farmens qui fortent, par opposition, des aisselles des seuilles ; elles niennem à trois petits rameaux partans enfemble du même point; elles font à quatre divifions ovales, velues & blanchatres. Les aigrettes plumentes des femences, longues de près de deux ouces, forment un large flocon; les faunens fleuris sont pendans. On la nomme, dans l'isle de Bourbon , Vigne de Salomon; elle y croit dans les bois-

7. CLEMATITE de Virginic. Celle-ci porte un

feoillage d'un verd fonce, life à égais, fur des firms ni longs de plut de lis péols, g'unipaos; les feoilles, dispostes comes an N.º 6, font préfuire cour, pointeus, à co y remarque quelque lobes appelleux on quelques denn préquelque lobes appelleux on présent des préleis de vinies en roicas. Las fisars, qui, à l'extréaux, font velues, ont peu d'apparence; lells font blanches, portée fur des ramétacions divitées en trois ou fix partice courtes à écartées. La fuille, qu'ells préclèdent de buy prés, font finghés ou à trois lobes împarities. Cette ejfour finghés ou à trois lobes împarities. Cette ejfour de la comme de la comme de la comme de la préference de la comme de la comme de la pré-

8. La CLEMATITE donque differe il peu de la precédente, que nous ne croyons pas devoir nous y arrêter que pour indiquer un perit lohe qui fe trouve au fommer des feuilles fecondaires. Le lieu de fon habitation eft l'Amérique méridionale.

9. CLÉMATTER A VRILLES. Celle-ci, foit par fon feuillage frais, luifant & perfiftant, foit par la largeur de fes fleurs, eft une des plus intéreffantes de ce genre, quoiqu'elle fleurisse en Hiver.

Sa rige ligneuse se divise dès le bas en sarmens nombreux, feuillés, qui grimpeot aux arbres vosins où ils s'attachent par l'entorrillement propre aux queues persistantes, après la chère des seuilles, qui n'est pas périodique; austi ne remarque-t-on pas de vrilles ou laces sir les icunes farmens, mais feulement trois petites feuilles attachées à la même queue. Elles one une incision en forme de cremaliere sur chaque côté, elles font longues & larges, mais un peu plus perites que des feuilles de poirier, micux imitées par les feuilles simples qui naissent sur le vieux bois, en fortant plutieurs enfemble des mêmes nœuds, qui font gros & écartés de trois on quatre pouces A ces inèmes articulations eft attaché un filet un pen folide, qui foutient, d'une maoière penchée, une fleur blanche à quatre divisions, ovales, obtuses, larges de fix à huit lignes. Cette espèce crost dans l'Isle de Candie. Elle y végète avec sant de force, qu'elle étouffé les arbres qui lui ont donné d'abord un appui.

M. I. Abhé Poirer l'a trouvée dans fon voyage on Barbaie, il paud e fes file ur d'une manière diffinguée, & il dit qu'elles font blanches. Nous faitois mention, dans l'exposition, d'une exhétie (CC) que nous avois reque d'Angieurer, dont les fleurs font d'une couleur de citron résbrillance, & fur l'autorité de Miller, d'une autre (B), la feule qu'il air connue dont les fleurs font vertes.

10. CLÉMATUR DE MAHON. Cette jolie efpèce à tige ligneufe, fe divife en farmens nombreux, menus & grimpans, qui s'élève de plus de fix pieds. Les formes des feuilles liffes & perfiftances.

perfifantes, s'écartent de celles des autres espèces. en ce que la quene se parrage à une petite distance de fon infertion en trois parties, portant les petites feuilles qui sont déchiquetées. Les queues ne se détachent point, & elles font, comme dans les précédentes espèces, l'office de vrilles. Les fleurs attachées feul à feul aux aissclles des seuilles, & portées à deux pouces d'écartement, font grandes, blanches, à quatre divitions ovales-oblungues, marquées à l'extérieur de nervures fous un léger davet , & à l'inférieur de taches rouges & alongées. Cette espèce erolt dans l'Iste Minorque; elle sieurit en Automne. Elle a été apportée en France p ir M. Antoine Richard, Jardinier du Jardin de Butanique de Trianon.

11. LA CLÉMATITE DES ALPES S'annonce dans la culture, pour une plante médiocre, puifqu'elle fleurit, dès la première année, à quinze pouces de hauteur; mais elle élève enfuite de trois ou quatre pieds ses tiges ligneuses, minces, grimpantes, & qui s'attachent toujours à la favent des queues des vicilles fenilles, dont le mude est d'être opposées & semblables à celui des feuilles du n.º 10, mais feulement dentées en fcic. Les fleurs sont larges, blanches, à quatre divisions en forme de lance, & velues spécialement sur leurs bords. Elles sortent des nœuds des tiges. Cette espèce croît sur les montagnes de l'Autriche, de l'Italie, de la Suiffe. & de la Sibérie.

12. CLENATITE BLEUE. Cette efpèce, d'un feuillage épais, d'un vert noirâtre, est trèsconnue. Ses tiges lignessfes, groffes comme le doigr, à nœuds écartés, se garnifient des le pied de farmens, qui en produit beaucoup d'autres charges de femilles oppofées & de formes varices. Elle s'élève ainti en maffe à huit on dix pieds de liauteur, si elle est soutenue. Chaque souille est composée de trois à cinq divisions, de chacune trois loubles feuilles ovales pointues, histes, fans dentelures & quelquifois à un ou denx lobes. Les supérieures sont simples ou par trois seulement attachées à une nième queue. Du centre de ces feuilles fottent trois fleurs attachées éhacune à fon filet, partant du même point. Elles sont bleues, à quatre divisions étroites à leur base, s'élargissant & presqu'arrondies à leur sommet. On remarque sur leurs bords une membrane chargée de très-petits poils. Elles pareiffent en Juillet & Aout, Cette

& elle est constante sur des pieds disserns, en passant du bleu au pourpre & au rouge : ce qui établit deux varietés C. E. On est certain qu'on les doit aux mêmes semences par lei-

quelles les fuivantes ont été obtenues. A l'égard des fleurs doubles, cette Clématite offre une variété dans le bleu B., une autre Agriculture, Tome III.

espèce croit en Italie & en Espagne. La couleur des fleurs de cette espèce varie dans le pourpre sale, D.; cette dernière est connue dans beaucoup de Jardins, & la mulriplication des divisions de la steur est si considérable, que la terre en est jonchée pendant long teins, fans qu'il paroisse que la plante air encore rien perdu de son agrément. Quoign'il n'y ait presque pas de doute sur l'existence des fleurs doubles dans le pourpre fin & dans le rouge ou l'incarnat, nous n'avons expolé que de cette darnière, F. dont nous avons la phrase descriptive par Tournesort.

13. CLÉMATITE VIORNE. Cette espèce donne plutieurs tiges menues, rondes & légèrement marquées de perits fillums qui les parcourent. Elles font longues de trois à quatre pieds, & garnics, à chaque nœud, de feuilles en manière d'aile, formées, affez ordinairement, par nent petites feuilles à divitions par trois, comme dans le n.º 12. Elles font la plupart fans dentelure, & quelques-unes fendues en trois parties. d'ailleurs vertes, liffes en-deffus & d'une couleur moins forte en-desfons. Les fleurs, qui partent des nœnds, une à chaque côté du farment. font à quaire divisions épaisses, pointnes, d'un pourpre violet ou bleuâtres en-deburs & bleues en-dedans. Elles ne s'ouvrent point tout-à sait, & leurs bords font blanchatres & cotonneux. Elles poiffent en Juillet : les semences murissent en Septembre ; elles font munies de quenes longues & plumenfes. On trouve cette espèca dans la Virginie & dans la Caroline.

14. CLÉMATITE A FLEURS CRÉPUES. Elle diffère du n. 13, parce que ses farmens s'élèvent moins: ils sont plus foibles & ils s'attachent aux plantes voinnes, toujours par le reffort des vieilles queues des feuilles qui fortent des nœuds oppofés, quelquefois simples & quelquefois rapprochées au nombre de trois & divifées en trois petites feuilles. Elle differe encore , parce que les feuilles sont plus rapprochées des tiges : leurs divisions font plus grandes, rongcatres & tidées en leur furface intérieure. Elles paroiffent en Juillet & les queues des fetuences ne font point plumeuses. On trouve coste espèce dans

la Caroline.

15. LA CLÉMATITE A PEUILLES SIMPLES donne un grand nombre de tiges angulenfes, fort rapprochées, droites, hautes de deux à trois piede, simples on se ramifiant à peine à leurs sommets. Elles font garnies de feuilles opposées, affifes, abfolument fans dentelure, ovales, longoes d'environ quatre pouces, de presque moitié moins larges , an milicu d'un vert brillant , unies, rerminées en pointe & chargées, fur leurs bords. d'un très-lèger duvet. A l'extrémité des tiges paroissent, sur des queues longues, nues, droites & formant par en-haut le crochet ; des fleurs par cunféquent penchées, du plus beau bleu; elles sont à quare divisions, au moins deux sois plus longues que larges, épaisses, planes, se refferrant, & vers leur extrémité, s'inclinant un peu en arrière; leurs bords sont ségerement velouies & blanchartes. Il leur succède des houppes argentées & soyeuses, sormées par les queues des semences, qui murissent en Septembre. Les racines sont vivaces.

Cette espèce, une des plus agréables de ce gense, se trouve dans la Hongrie & dans la Tartarie. Elle est commune dans les jardins de

Ekrose. Calaserre su Javos moin connue no la précédena, é flora pruprincie, lorgues, est la précédena, é flora pruprincie, lorgues, rondes, fe produignt, fent-à-feul, for les bord des articulturios de la rige, ris enuena & grimpante, ar milieu des feuilles qui y sudificut plus que me fenche le, de ni potrese, in celemgient en conservation de la précision de des écnices dans leur moiste l'appéreure, nous parets, ainit que les inivantes, roro practifantes pour que nous n'en faillons pas mention. Els er rome au Japon, de cile deurie en Anni & er rome au Japon, de cile deurie en Anni &

17. CLIMATUE A ORANDES PLEWES, Les fleuts four efficiement grandes, belles, juinrétures, à existence que recrets, orales, pointines,
mais en 60-4 à un aux réculaires, qui portent
de 1 % esporées, à queues communos;
juin procés de durée en trois, en manière
10, and 68-8 avec des petites feuilles oralesteures, fans denchare, ramment incifece,
50-5, de le grandeur de l'oxide, & 2 d. ux ou
vois chimilla, à chaque d'itoline. Elle crita un

Sapon.
13. Culturatits a six Péralies. Cette plante primp into a l'aspect d'une Clématite; les sleurs Jauraires & à fix divisions ouvertes. Elle se trouve dans la nouvelle Zélande.

Culture

Plaine terre, vivaces, 2, 3, 15. Lignoufes, 1, 4, 5, 7, 11, 12, 13, 14, 15.

Orangerie, 9, fa variété C. to. Serres tempérées qui fusfiroit probablement à

la 18.º, ci 18. Serie chande 6, 8, 16, 17.

Cett: diffirdion nous parolit convenir aux Clématites. Nous indi juons l'orangerie pour les n.º 9, sa veriété C., & to, feulement pour conferver leur fenillage, & pour jonir de leurs fleurs dans tous le, jaidins d'une p fuiton moins méridionale que Paris.

Les Chmaines n'est ent d'autres frint que d'être fontenues par de folides tuteurs & pheces à une grande diffacte des abrill aux qu'elles étoullésoient en qui leur noisoient. Leur goût pour l'air élevé, fe manifelte effez par leur prir delles néfeurifient has comp, que forfqu'elles font en pleine jouitlance. Quoque eles foient en glerial pet difficiles fur la nature du terrein en glerial pet difficiles fur la nature du terrein.

& fur l'expufition, on a foin néanmoins de réferver les places les plus avantag-u'es au n.º 4, qui fleurit d'antant plus tard, que le fonds ett plus frais & qu'il est planté plus au Nord; aux n.º 9 & C. 10 C, E, D, F, du n.º 12, n.º 13. Elles font d'une colture très-facile, & tellement que les Hivers détruisent les riges de quelques-uncs, alrerent fi pen leurs racines, qu'elles donnent au Prinsems suivant des sarmens plus vigoureux. Dans les periss Jardins, on rabat quelquefois les tiges du n.º 12 & de la variété D, & fi l'on veut avoir des fleurs en Septembre & Octobre, on supprime, à la fin d'Avril, les pouffes du Printems; elles sont bien-tot remplacées. On débarraile, en Automne, de leurs tiges, les vivaces. Celles-ci fe multiplient aisément. Il ne s'agit que de partager leurs racines avee un conteau bien tranchant, & d'avoir foin de laisser deux nu trois œilletors à chaque fragment. On observe seulement que, fi le fond de terre eff homide, cette opération qui se feit ordinairement en Automne, fedoit rearde jutou'an commencement de Mars. Mais cene même attention a lieu à l'égard de toutes racines qui se partegent. Jamais un n'est temu de les féparer, hois le cas d'en communiquer ou d'en gernir ailleurs , puifque ces Plantes ne poteriffent point au cour, & ne salterent point.

On retire quelquefois des drazons de quelques e pèces des ligneules; mais comme on ne peut pas compter fur cene refource, on eft tenu de les marconer. On cho fit, non une branche boifée, car les racires fe feroient attendre deux ans, mais une de l'année, qu'en Septembre, après hii avoir fait une entaille. I'on couche & afinthit avec une fou cheite dins un enfoncement de trois à quatre pouces, qu'on a fait à portée, qui se recouvre de deux pouces de bonne terre, & qui se comble avec du vieux un eu du terreau, afin que les gelées n'interrompent pas la réparation du défordre que l'on vient d'occationner, d'oit rélultere la fortie des racines au pied de la branche, que lon fevera en Septembre fitivant, en la coupant au-deffus de terre, près du friet auquel eile a ét- emprumée. Nous effimons qu'il sout mieus la Liffer paffer le f. cond hiver an même endroit que de l'en'ever, puifqu'elle ne peut encore figurer en place, ainfi qu'elle fe a en ent de l'ere à l'Automre fuivant; on évite une parfel notion, & l'ongagne prefigne le produit d'une fave. Ce procédé, tout timple & d'un fuccès affit é , s'applique à toutes

les Chimities lignitudes, effècies de viritéés. Le 2, 3, 15 exceptées, notres fe multi lient par houtures an mois d'Alars; on plice les Feumes dans de petits pour tens les de terre quapoile de moitr tervan 8 moitr fall de druit crec-On les enforce dans une concle ne un étande, réconverge d'un étails. On les arrofe trois fois la feminies, on donne de l'air reur les fours, en entrous ant les choffic que l'on tiers, au moyen d'un pailleffon à falur du Sokil, α trois mois aprec les fouures font enracines. On les fimiliarife peu-la-peu à l'air extérieur : celles de ferre chaude y placeron für des tobleest, les annes fe metsens en pépinière 9 fix pouce de dithnee. La matière de fière des boffures en mona avont indiquet fan cultur (i Foyr f'in article) pêties peris.

Le troillime moven de muhi, lie chan pour les Chrimites, fans follendien, e.g. le fermis: mais il na, prefique en en fe féreux. Si en me le na, prefique en en fe féreux. Si en me manuel de gentare, on n'en en partie de la compartie de la

Les Clémaines de ferre chande s'y cultivant depenyaries en la mêma fecilité que les aures en pleine terre ; elles y cauffent beaucoup d'ombrace, & la ferre chande u'auroni probablement pac de la maginie pour elles; mais les m.º 16; 17 st. 3; d'ouvent délomanger, pas leurs fleurs, 7 st. 18; d'ouvent délomanger, pas leurs fleurs, 7 st. 18; d'ouvent délomanger, pas leurs fleurs, 6 si nou la plaçon en ferre, ce u'ell que par prindènce, & y, en quelque forre, pour l'interroger.

Cjage

Ces Clémaites font d'une très-grande ressource pour l'ornement des Jardins. Elles couvrent élégamment des bereeaux, des tonnelles ; elles font propresà déroger à la vue des endroits qui ne font gu'unles ou nécessairement faits pour ne la point arrêter agréablement : mais le goût doit préfider à leur diffribution. On ne dois pas oublier que l'Art eft de cacher l'Art, & qu'il ne plalt jamais davantage que lorsqu'il se fait un peu deviner, ou quand il se montre sans prétention. Les 2, 3 & 15, font des plantes de grands parterres, de passerres de bosquets qui figurent encore à merveille fur les devants dans les jardins payfagifles; la 15.º fur - tout, qui a recuil y a long-tems tous les foffrages, en feraencore l'ornement. A l'égard des autres, elles se placeront dans les ruines, dans les bosquets, dans les lieux trop éclaircis, où leur port arrondi on étendu se pliera aux enmmodités locales, fuivra en quelque forte le defir pour contenter) 'ceil par-tout où l'air libre permettrale développement & l'ésendue d'une belle guir-

Eiflorique, vertus & proprietés.

On doit à M. Tournefort la 5°, espèce qu'il apporta du Levant; on prétend que la 10°, a été déposée au Jardin National par M. Richard

Tont le monde connoît la propriété escarotique de la Clématite n.º 1, & l'abus qu'il fout pontêtre d'abord reprocher à la richesse insentible qu'en fait l'homanité indigente & avilie, pour exciter la commifération ; mais on ne fait pas généralement que la fixieme espèce paroit avoir la propriété escarotique plus exaltée, puisque ses senilles pilées & appliquées tiennent lieu à Madagascar de mouches cantharides. Puisse cette plante transportée dans le continent Enropéen s'v acclimater, & faire bannir de la Pharmacie une poudre, mile à la bonne henre, mais dont l'emplei ell fi dangereux pour cermins vifcères. Cette espèce est tellement propre à comhattre les maladies qui reconnoissent nour cause les sérofués que les feuilles pilées, & entre fept à huisdonbles de linges, posées légèrement sur la jone, enlevent le mai de denis, en amenant les férofités.

M. Dambourney (Voyer art. Cône) dit que les farmans du n.º 1; hachés & chits pendont deux heures, donnent un jame à - peu-près comme celui des racines de Bourdaine.

Les farmens de la même espèce servent à faire des ruches, &c. Si on les depouille de leur écorce, ils sont propres à faire de jolis paniers. (M. Quesné.)

On emploie, dans quelques cantons du Bas-Languedoe, la Clemante comme fonrrage. C'est l'espèce appellée, par Linné, Clematis flammula, quatrième espèce. Les sarmens de cette plante rampent & s'étendent beaucoup : fraîche, elle enflamme la bouche; sèche, elle a seulement le gous herbacé. Elle croit dans les lieux incultes, dans les dépôts fablonneux de la Méditerrannée , tels que la vaste plaine entre Mauguio & Aigues-mortes, les Pinades de Saint-Jean & de Lahlé, Syvereal, &c., suivant M. Dorthes, qui a adresse à la Société d'Agriculture quelques notes sur cet objet. On a soin de ramaffer la Clématite dans ces endroits, en coupant les sarmens près de la tige principale; on en sorme de petites hottes, qu'on fait sécher, & qui pèsent un peu plus d'une livre. On en donne aux besriaux dans souses les occasions où on leur donneroit de l'avoine; ils la mangent avec plos d'appétit. Les personnes qui en ramaffent au-delà de la conformation de leurs bestiaux, en vendent sur le pied de cent sols le cent. Il y a des Fermiers qui en recueillent jufqu'à onze mille bottes par an,

Les détails, donnés par M. Dorthes, sopposent

Ane la Clématite est véritablement employée Comme fourrage; mais ils ne prouvent pas qu'elle puille remplacer l'avoine, ce qui n'est pas néceflaire pour qu'il foit intéressant de la multiplier. Cest un fecours de plus, que l'Agriculture ne doit pas n'gliger dans les pays où cette plante fe plait.

Én annoncant que la Clémaire siche n'a plus qu'un goùt herbacé , je réponds à l'objection qu'on suroit pu faire comre fa caufficité, qui ne comifie, à ec qu'il peroit , que dans le fue qu'elle contient, c'ant encore verte.

On a vu précélémment que la Clématie pouvoit se multiple focilement. Na Dorthes voudroit qu'on en effayàt des praireis artificielles dans les lieux ardies. Arce quelque foin dans la taille, & quelque perite culture, elle produiroit davaneage, & en augmenteroit encore la récolle, plaçon les de la companio de la companio de des Peupliers, dont on ne couperoit pas les branches inférieures, afin que les farmens puffent les atteindre. (M. PABE TEXES)

CLETHRA. Nom françois & latin, d'un genre composé d'arbrisseaux étrangers qui se cultivent en pleine terre dans norre climat, & dont il sera traité, pour cette raison, dans le Dictionnaire des Arbres & Arbustes. (M. Thours.)

CLIBADE, CLIBADIUM.

Ce genre, inflitué par M. Allemand, & adopté par les Botanifles modernes, fait partie de la fanulle des Con ymentènes. Il n'est encore composé que d'une seule espèce qui n'a point encore été culrivée en Europe.

CLIANDE de Sarinami.

CLIANDE de Sarinami.
A de Sarinami.
Nous ne comoifions ni le port de cette plante.
Nous ne comoifions ni le port de cette plante.
In dauter. Nous levons feutement que fei fleurs
form transies platinare enfemble, dans un calite
commun, a qu'elle Sont de deux effeces. Celles
qui occupent le disque de la fleur foun males,
naindi que celle de la riconference font femelles
de cun une covolle blanche. Ces derniers prodifficit des épéces de baies vendrere qui domnent
un fise jaune de visquesa, an milieu daquel de
covort.

Covort.

Gulur. Il eft probable que les graines de cette plante étant femées, au Printem gut euches, de Gous chaffis, les eront dans le cuurant de l'Esé, pourva qu'elles foient de la dernière ou de l'avandaire récolte, parce que beancoup de graines de cite famille perdent prompement leurs facults grenfmaires. Il est également probable que les ieunes plants, cultivés comme cetta des végéaux de la Zône Torride, (0m des baches)

& dans des ferres chaudes, réuffiront dans notre climat. (M. Thouls.)

CLIFFORTE, CLIFFORTIA.

Genre de plantes de la famille des PIMPRE-NELLES, fuivant M. la Marck, & de la troifième fection des Rosaches de M. de Justieu II comprend au moins quinze espèces : ce sont des plantes vivaces, prefque toutes ligneuses, quelques-unes farmenteufes, à feuilles perfiftances. fimples, géminees ou ternées, presque sessilles, engrainées à leur base, ou souvent soutenues par une flipule ; à fleurs dioiques, c'eft-à-dire les males fur un individa, les feme les fur un autre. naiffant dans les aiffelles des feuilles, & de peu d'apparence. Elles font étrangères ; elles se multiplient par graines & par boutures; & leur cul-ture, en Europe, est d'orangerie & de serre tempérée; elle seroit agréable dans quelque collection que ce foit, & utile dans celles qui ont la Botanique pour objet.

Efpèces.

1. CLIFFORTE à fenilles de houx, CLIFFORTEA ilicifolia. L. B Afrique.

2. CLIFFORTE à feuilles en cœur.

CLIFFORTEA cordifolia. La M. Dict. '5 Afrique, Cap de Bonne - Espérance.

3. CLIFFORTE à feuilles de fragon.

CLIFFORTIA ruffolia. L. b. Afrique.

4. CLIFFORTE à feuilles de renouée.

CLIFFORTIA polygonifolia. L. b. Afrique.

5. CLIPPORTE trifoliée.

CLIPPORTIA trifoliata. L. B. Afrique,
B. Clifforte à fenilles plus petites linéaires
lancéolées.

Cliffortia foliis minoribus laoceolatus. B Afriq.

6. CLIFFORTE farmenteuse.

CLIFFORTIA farmentofa. L. B Afrique.

7. CLIFFORTE conifere.

CLIFFORTIA firobilifera. L. h. Afrique, Cap
de Bonne - Esperance.

8. CLIFFORTE odorante.

CLIFFORTIA odorata. La M. Dict. '5 Afrique,
Cap de Bonne - Espérance.

9. CLIFFORTE à sevilles de vinctier.

CLIFFORTIA berberidifolia. La M. D. S
Afrique.

CLIFFORTE Agraminea. La M. Dicl. 77 Afrique,
Cap de Bonne - Espérance où elle est très -

11. CLIFFORTE à feuilles de péplide.

CLIFFORTIA obcerdata. La M. Dict. Afrique;

Cap de Bonne – Efpérance.

12. CLIFFORTE crenelée.

CLIFFORTIA crenata. La M. Dich. Is Afrique, Cap de Bonne - Espérance, 13. CLIFFORTE à seuilles conniventes.

CLIFFORTI Apulchella. La M. Dick. 13 Afrique,
Cap de Bonne. Espérance.

Cap de Bonne - Espérance.

14. CLIFFORTE à scuilles en faulx.

CLIFFORTIA salcata. La M. Dict. I) Assique,

Cap de Bonne-Espérance. 15. CLIFFORTE à scuilles de genevrier.

CLIFFORTIA juniperina. La M. Dicl. Afrique, Cap de Bonne - Espérance.

J. Clarwarrais feuille de houx. Cell un agmifician durois à quarre pici de lauscur, dont les branches font reès-nombreufes, & tellement les branches font reès-nombreufes, & tellement les branches font une sa finjentir par un uteur. Les feuilles en cœur, larges à leur extreinté, qui el counne trouponée, jont d'une texture tréferme & d'une condeur grifdarte; elles embraficen no peu la rige à leur lacis, de les onthanties non no peu la rige à leur lacis, de les font, anif que la branches, places, autennaire une les font, anide des les des leurs de la companyant de la forme de celui du Capris, mais heaucoup moins gros. Il é rouve en Afrigue.

2. La CLIFFORTA Î futilles en cœur na prefque de difference avec le N-1, que parce que fos fenilles, font plus en cœur, poistues, fans denelure, & qu'elles emirafient duvannage la tipe; celles des fommités font difdifference de la companya de la companya quantes. Les lieurs maiffent fenels dieule, our les côtes, dans les aitfelles des féutiles, d'oe clies ne élèvent point. Cet abrificar croît au Cap de

Bonne-Efpirance.

3. Currour à feuilles de fragon. Son port, très-branchu, quin excéde pas quarte pueds, pourroit se comparer à celui de l'avoine. Les facilles, d'abord velues, enfinite lifée, petries, nombreules en lance, terminées par une épine tré-aigue, abidument fans dentaute, for trapprochées, naissens que que propose, fais ordre, de font persistance. Les feurs, audit en paquets velus, font placées ser les servis, audit en paquets velus, font placées ser les carés. Cet arbrilleau croît en Afrique.

4. La Clarronta à feuilles de Renouée effective. Son port ell du même mode que ceilu du N.º 3, & des deux tiers plus peint. Ses branches, memes, rondes, ne fe fuddivitém prefique point. Les feuilles natifient trois enfémble, fuir une peint gaine ; elles font trei-petites, ctroites, pointures, fan dentrime, mais paroficients, pointures, fan dentrime, mais paroficients poorte. Elles fonte perifitances; les fleurs midfend ans les aitfelles des feuilles. Cet arbritfan croit en Afrique.

5. CLIFFORTE Irifoliće, Atheificau qui, par le port, ne s'eloigne pas beancoup des deux précédens, mais qui s'elève davantage. Ses branches font Iré-velues & plus chargées de ramilles. Les feuilles font aufil par trois, & engrainées à leur bafe; celle du milieu est plus grande, présqu'en forme de coin, & fendue en trois parajes. Elles

font peu velues. Les fleurs naiffent fur les côtés dans les aisselles des feuilles , d'où elles ne s'élèvent point. La variété B a des seuilles plus penies , étroites & en lance. L'une & l'autre se trouvent en Afrique.

6. CLIFTON TE Istrumentcufe. Arbriffeeu farmenteux, y élévant de quatre prods, à tige menemente. Ses bran hes ne fe divifent point; elle font munics d'un léger duve; & placés aletrativement, ajinf que fes feuilles, réunics par trois, prefique fans queue, très-érroise 8 petifiantes. Les fleurs comme dans les précédentes. Il croit en Afrique.

7. CLIFFORTE conifère. C'est no arbriffeau preque farmenteux, à feuille naissen par rois dans les gaines que forment les flipules. Elles font étroutes, agues , longues d'un pouce & demi, listes, en gouetière, & portant, de l'autre côté, un angle tranchant. On observe sur la pranches des cons écalleux, Il croit au Cap de hanches des cons écalleux. Il croit au Cap de

Bonne-Espérance.

8. CLITONTE odorane. Arbiffem droit, de trois pieds de hauteur, à branches qui ne fe fubdivisent point, & dont les fommes fur-teur fon un peu veus; à feuilles plages alternaivement, à queues coursé; elles font orales, velues en defions, longues d'un pouce & dani, larges denviron un pouce. Les fleurs millent dans les denviron un pouce. Les fleurs millent dans les aiffelles des feuilles. Il croît au C2p de Bonne-Efpérance.

9. CLIFTORTE à feuilles de vincier. Sa tige efficie, ronde, routifaire, dure, picine de moeille, de paroit n'être qui herbacée. Ses branches font fort courres & très toutifues. Les feuilles font prefiquen hance, à dens fort menues, fe terminant par une foio dure; elles font jiffes, marquées de venures en deffous, de prefique fans quicue : elles perifident. Cet arbritifaux crôt en Afrique.

to. Curron ra gramin e. Ceft une plane poulfant plufieurs niges de deux pieds de hauseur, fort pen ramenfes, frieées, à feuilles trê-rapprechées, droites, en forme d'épée, liffes, aigues dentées d'une manière trê-fine. Elle eft viace; on la trouve au Cap de Bonne-Efgérance, près du ruiffeau de Mademe Frontin.

11. Clarroute à tenilles de Péplide. Peti arbrifisau droit, à branches placés fur deux côtés opposés, à feuilles naislant par troit, fan queue, presque rondes, celle du milicu presque en forme de ceur, fans dentelure, fans nervure à liffes. Linné fils les compare à celles de la Péplide portulestée. Il croit en Afrique, au Cap de Bonne-Efferênce.

12. CLIPPORTE crenclée. Arbificau droit, d'une médiocre grandeur, à feuilles naiffant par deux, fans queue, réunies à leur bafe, très-lègèrement crunclées, liffes, & de la grandeur de l'Ongle. Il fe trouve au Cap de Bonne-Eipérance.

13. CLIFFORTE à seuilles conniventes. Sur cet arbrisseau, les seuilles naissent par deux, arrondies, absolument fans demelure, très-rapprochéis à leur baie, & ornées, en dehors, par la forme de rayons qu'affectent régul étement les nervares. La cavité que les deux touilles forment entr'eiles, préfente les fleurs comme dans l'Hedyfirum pulificitim. Voyet SAIN-TOIN. Il croit au Cap de Borne-Efpérance.

14. Chuporte à fenilles en faulx. Arbriffean d'un pied de hauteur, droit, branchu, d'un port ferré, à femides raiffant, le plus fouvent, par trois à chaque le regeon, petites, étroites, un peu pointues, liffes, tournées en manière de · faucile, & à bords recourlés en deffeus. Il croit en Afrique, an Cap de Bonne-I (pérance.

15. Charonyr à familles de Genevrier. C'eff un actesif an qui a le nort dit Genevrier; il eft dis it, tics-hianelm, & it s'élève de trois pierls. Ses feribles, en épingle, linéaires, crentées en genttiere : aigues, presque dent lees, naiff ne en to forms. Les flours four placées dans les ainelles d.s tenilles. Il fe trome au Cap de Bonne-

to have. On ne perdra point de vue que les Clifforte font des plantes dioiques, & qu'il en taux deux de fexest fferent pour avoir des femences.

Le N.º so off time plante vivace, fort rare, ratine au Cap de Bonne-Espérance, & qui fa devioir cultiver avec focces, fons chaffis. Les autres N.º , fans excension, font dis arbriffeaux du même lieu, ou de l'Afrique. Ils pourront fe placer dans des ferres différentes, mais ils fe cultiverent tous en pois remplis de la même terre argilloufe, bien divisée, ou passée à la claie, & à laquelle en a ajonté une huitième partie de fable de mer on de brityère. Voyez Chuigina, N. * 1 & 5 Cet article expote de plus le procédé d'ufage pour la multiplication par housures, dont les effais réufficent probablement pour un très-grand nombre de Clifforres, puisque les deux especes, N.º 1 & 5 , deja épronvées à cet égard , penvent raifonnal lement le faite croire. Elless'enracinent protestement, & elles fe peuvent faire dans tous les mois de l'Été. Si on recevoit des graines des différentes ef-

pèces de ce genre, on les semeroit, en Avtil, dans des petits pots qu'on enfonceroit dans une conche chaude de tan, converte d'un chaffis; les jennes plantes se repigneroient, en ménageant le cheveln dans de penits pots remplis de finhle de bruyère, & fans les exposer trop rapidement à fair libre; on arrangeroit les pots dans une planche mi Levant, & on leur feroit paffer le premier Hiver dans la ferre chande; on y admettroit fur-tout les plantes qui montreroient moins de vieueur.

Queique neus foyons dans une grande diferte d'individus, la conduite n'tericure que l'on doit tenir à l'égard des Cliffortes qu'en le procureton, n'est pas très-conjecturale. Les espèces

M." 1 & 5, placées à l'exposition d'un mur au Mari, y patieroscer l'Haver, fi il étoir dony : celles-ci done s'accommoderont de l'orangerie . & même ées places les moins avantagenfes; plufients autres teront fans doute dans le même cas. La Clifforre, N.º 3 ,eil plus délicare ; elle redoute les pluies froides de l'Ausomne, &c. On la place en lette tempérée, & non lein du fourneau. Il ne faut pas avoir été long tems environné de tous ces ear.s. pour premare, par eux-mêmes, des connoité, neces allez précites fur la diffribution qu'il en faut faire dans les ferres, pour paffer les tens rigorreux pendant leiquels il eil plus queftion d'entretenir que d'exciter la végétation : d'ailleurs, il est de rècle que toutes les plantes d'Airique sont de serre tempérée. L'economie des places fait faire quelquefois des arrangemens qui n'out presqu'inducelement les goins des ar-buté à x pour objet. Les Chif etes fois ent être atrofes avec medération en Hiver & mome art Provious, fur-tour placiant ics premiers quinze jour com fortic d'a ferres, qu'ils doivent paffer

11 ges. On emploie les Clifforres alternativement avec les Myrtes, pour éécoration, le long des tillees ; elles figurent a fez blen , fon dans les jurding, foit dans les ferres des Amateurs des piantes étrangères e mais leur place la mietra marquée est dans les Écoles de Botanique. (F.

A. (Prises.)

CLIMAT. On entend ordinairement par Climat, le degré de chaleur on de froid d'un pays ou d'un fire : ainfi, on dit nn Climat froid ou chand, & fouvert on fe contente d'une obfervation antil fuperficielle. Mais comme les vérétaux fort toumis à l'influence de tous les é émens, tous, ainfi que leurs composés, agissent fur cux, foit mécaniquement fur lour exteriour. foit etimiguement for leur combination, Er comme tons ces cif. is différens modifient, d'une manière plus ou meins profonde, la forme de chaque plante, il faut qu'un Agriculteur connoifle chaenn de ces effets, fes caufes & les moyens de les prévenir, lorique cette influence est multible à la quantité ou à la qualité des produits. De cette manière, la position for le globe ou latimde. l'élévation au-dessus du niveau de la mer, la réflexion plus on moins forte de la lumière on fon absence, la quantité des pluies, leur durée, & le mode de leur éconiement, la pénétrabilité plus ou moins grande du fol; enfin, les effets de la culture fur les végéraux, font des obiers qu'il doit médirer, & fur lesquels il doit réunir des mattes de faits. De leur connoissance parfaire nairra celle des moyens de perfectionner les espèces miles : on pourra aussi déterminer les efrèces d'une manière invariable, & les diffinguer des variétés; car, des qu'on faura la latitude des variations que peut tubir une placte. teut caracture qui réliflera à ces changemens fera le véritable carachère fuécifique de l'effece. J'ai dété établi cere indifernabilité dans un Mémoire adreifé aux Naruralities. [Jarnd. aux Mémoires par Jevrie à l'Hfbaire, Phyl. 6 Nat. de 1 Suff., J'an. 1) 6, j'ai annoné que je môcrupe. depuis phificuris années, d'un outryge de cette nature, auvrage ou les recherches fe mit pilient à chaque pas, & que mes occupations commerciales rearderont fant dont long-tens.

La multiplicité des divalions qui l'erviere recelliares pour rende évident un loin général de l'Influere des Citimats fur les Etres organifes, journes quesques chainens qui michappent encore, me forcere à donner limplument une notice des principans fais for the funds on pour lotte des principans fais for the funds on pour ber fes meditations. Ces vines générales pourront engagere des Phyliciens à dirige i teurs expt iences vers ce point de vue, & ce ferrient des pas que feroit une feitonce a prince desunde.

Forme des Plantes, relativement au Climat qu'elles

La lumière eff nécessaire aux végéraux ; ils étiolent des qu'elle leur manque : donc, son intentité, la durée, la chalcurqu'elle occasionne, & qu'il sant diffiquer de ses esfess, ont une action plus on moins forte, dont on peut appercevoir les réfultats, quoique moins prononcés que ceux d'une absence totale de lumière.

L'eau, foit imbibée dans la terre, out répandie dans l'air, comme pluis, brouillard, vapeur, neige, &c., a aufit une inflance téclle fur le vegétaux, les planes des lieux où Pen eff are, ne font pas les mèrres que dans les lieux où elle affaire, pluficus efforse mème ne fe d veloppent que dans cet élément. Donc, de plus ou moins grande quantié d'ean, fonts ce differens stats, a une influence que conque fur les végétaux.

L'air, par lui - mône, n'a que peu d'influence fur les plantes; c'ell platés par les combinations avec les autres elémens, qu'il agir fur elles, foit en accelerant leur transpiration, Joriqui il ell'ec; on en la restarban, Joriqui il d'artugi, os peix el Fetre; foit cefin parce que la transparence depend des vaques qu'il contient. Pau-être aufit que la plus ou moins grande purce c'himique agit da me namière quelconque fur la svograux.

La terre, enfin, plus ou moins pénérrable aux influences des autres élémens, influe, par ce moyen, fur les végétaex.

Chaque latitude, outre fis positions locales, a un digré de chalcur qui lui el propre. & qui est autret produit par la longeure des Fiés, que par l'an de d'incidence de la lumière. Donc, il doit exister un certaine analispie de conformation entre les végéraix qui y crofifont. Alás comme des sites particultes dustreaut, nous ne pouvons des sites particultes dustreaut, nous ne pouvons

envilager cette analogie que d'une manière tresgénérale.

Forme des Plantes fous les tropiques.

Un ciel briban & fan muges, exporé, pendan neuf mos, les végena & nome Earline dem neuf mos, les végena de nome Earline de la companie de frepe predique vernalenem. De lement de la companie de la mente de la companie de la companie de la forte socie deciencien fur cut, reungéens cer diet ; & cependant c'é un tens og les planes effet y le companie de la companie de révigitarion nour la vigneur, de nouvelles fauilles products; les planes de convende de durs, & reconstruir une bouvelle cuilence. Voils, en reconstruir une bouvelle cuilence. Voils, en reconstruir une bouvelle cuilence.

Les arbes, dans ces pays brillés, paroifines auroit une trabodance de vie, les excelle amuelle del barry from moin tranchés, parce que le voite de l'autorité de l'autorit

Les racines des aibres photent moins que celles des aibres des Zönes tempéres; la plaquar fe divident en cuitles qui s'étendent fous rives, a une certance dellance, mais lans pérées; con pobletre, en général, plus de racines campanies que de pivotantes, quoique de certains afteres, tels que le Cacaoyer, en alent de cette dermière efpèce.

Les fiuit des arbres crollen fréquemment fue tes mones de profiels branches; leur volume et fouvent confidévable, la peau ou l'ecerre qui les cuvres et fegalle, à Rellement coalies per l'action du Solel, que fon goit en vel rédurant, l'apprent player, l'ambre, l'ecert foi serve, paggir production de l'action de la company et de l'action de la company de la company et de l'action de l'action de l'action de la company et de l'action de l'action de l'action de la company et de l'action de l'actio

amere, quoique la pulse foit d'un grui agrédite. Les plantes aquettes, nomuées vilgariente. Les plantes aquettes, nomuées vilgariente charauss, foit originaires des pays fluids entre les tropiques, & leur nombre diminue à meline qu'on s'en éloigne. Or, commo nn Phisticien n'admit rien comme effet du hafard, il doit re-connoitre une influence quele nique du Clima de ces pays, qu'il feroit influenceffant de élocouvrie.

L'analogie nous conduit même à voir que heancoup de plantes à feuilles épairles ont des analogues à feuilles minces dans les Zónes tempérées: les Euphorbes, les Geranes, les Cacalies, les Craffules nous en offrent la preuve.

Les plantes des pays chauls som généralement plus counneufes & plus garnies d'épines que celles des pays froids. Nous examinerons cette influence dans un article séparé.

Enfin, les Palmiers, cette famille de plantes Egneufes, eft un produit des pays fitues entre les tropiques, dont quelques especes seulement se font étendues au-delà. & ces mêmes espèces sont celles qui se rapprochent le plus de la nature des herbes. On ne peut point confidérer les Palmicrs comme des arbres, puitqu'ils ne font pas formes de conches lignentes, annuelles, confervées & formées par l'écorce, mais comme des plantes dont ils ont le mode ile développement ; ils différent feulement de la tige du Chon par la dureté de leur écorce, car leur organifation inté rieure est absolument la même. Et, comme les Palmiers se rapprochent de la nature des herbes, dans les espèces qui s'éloignent le plus des pays chauds, il faut en conclure que la production des Palmiersdépend du Climat qu'ils habitent, & qu'à mesure qu'ils s'en éloignent, leurs caraclères s'affoibliffent. Il feroit intéreffant de connoître quelles circonflances déterminent leur exiflence dans ces pays-là.

Forme des plantes sous les Zones glaciales.

Dans les parties voifines des Zones tempérées, les arbres font encore affez nombreux ; mais, à mefure qu'on s'en éloigne, pour s'approcher des Pôles, ils sleviennent plus rares, diminuent de taille, & ne font plus que des arbriffeaux, avant de ceifer tout-à-fait. Ces arbres ont une forme particulière; ils font presque tous de la famille des coniferes : leur fruit eft petit, fans pulpe, & enveloppé d'une on deux convertures de confiftance ligneuse. Voilà donc un extrême opposé à celui des tropiques. Là, des fruits enormes portés fur la tige ; ici, des fruits infiniment penits , où le germe est à peine enveloppé de pulpe, & qui terminent les dernières ramifications des branches. Ouelques arbriffeaux hacciferes, & un Pin, font les feuls dont les fruits foient mangeables; & ces mêmes espèces sont couvertes de neige, à cause de leur peu de développement : cette circonstance inslue beaucoup sur la conformation 'des plantes. Un coup-d'ail fur les espaces intermédiaires

entre ces deux extrémes, éclaireira encore ce que je viens d'avancer. A mefure qu'on s'doigne des tropiques, dans les Zônes tempérées, on quitte les fruits pulpeax, à écoree épaitle, pour en voir dont l'écoree n'eft qu'une pellicule. A l'Orange, fuccède la Pécke, l'Abritot, la Pruse, dont le volume eft moins confidérable; ces derniers fruits cessent de croitre dans le Nord de l'Europe, & les fruits en bayes sont les seuls qu'on voye dans la partie des Zones tempérées qui approche des Cercles Polaires.

Les herbes font petites dans le Nord; elles font prefque toutes vivaces, & ſe multiplient par les racines, plutof que par les graines, que des froids hâtifs empéchent de môrt; elles forment par conféguent la plupart des touffses épaillés. & un gazon tés-ferré. Il parol intéme que ces plantes ne celfent pas de végéter fous cent énorme coverure de neige qui tes préferve du froid : C.·fl. ec que nous verture de neige qui tes préferve du froid : C.·fl. ec que nous vertures plus bas.

Influence du Climat fur la nature du fol.

Le fol des Régions Polaires n'eft pas 1 p même que celui des pays fints fous les tropiques. Dans les pays chauds, la chalcur & Thumdité concurrent, pendant toutel Tannée, à décomposér les étres organifes qui périfient; les plantes de pières de la composite de la composi

Les Régions Polaires n'ont qu'un Eté trèscourt; le peu de chaleur qu'on y éprouve, est accompagné de fécherelles. Aussi les p'antes qu'i périssent ne se putrésient pas; elles se séchent la couche de neige, qui les couvre, ne fourniffant pas fans doute une humidité fusfifante, ou pour quelqu'autre raifon qui m'est inconnue , les change en tourbe ou terreau de bruyères, nui forme la scule terre vegetale slu Nord. En effet on ne vois point de tourbières dans les pays chaude; elles commencent dans les pays tempéres . & leur nombre augmente à mesure qu'on s'avance vers les pôles. Le terreau de bruvere est de la même nature, parce qu'il se forme audeffus d'une couche de fable qui abforbe l'humidiré, & produir, par une canse différente, un effet semblable. Le terreau des Alpes est de la même nature que celui du Nord, pour la même raiton. La même décomposition des extrémités des plantes, qui s'observe sons les Pôles, a lieu fur les Alpes, & les végétaux s'v confervent par une progression du mente individu, tandis que fa partie inférieure eft à différens degrés de décomposition. Et même les plantes du Nord avant les racines longues, la partie inférieure périt à mefure . & se change graduellement en tourbe , tandis que le haut végéte, se ramisse, & conserve l'espèce par une progression semblable.

Des poils & des épines, confidérés relativement au Climat.

Les poils & les épines, de l'aven de tous les Naturalisses, font des parties accossoires des végétaux : ce font des espèces de secondes végétations, qui se développent sur les principales; mais ils ne s'accordent pas fur la manière dont ces productions secondaires y tiennent. Les uns prétendent que les poils ont un germe inhérent à la nature de la plante, & qui se développe de la même manière que les fleurs, les bourons à feuilles & les autres parties des végétaux. D'autres disent que les poils ne sont que des aggrégations fecondaires qui se forment dans le végétal, & que leur naissance dépend, en entier, de la situation où il se trouve. Ainsi, la présence ou l'absence des poils ne peut nullement influer fur la diffincsion des espèces, parce que leur abondance, & même leur absence totale ne naissent que de circonflances particulières. Quelques principes, tirés des observations les plus constatées, développeront la question.

Les plantes des pays chauds ont, généralement parlant, des poils plus nombreux & plus cotonneux que celles des pays tempérés & froids. Deux variétés de la même plante, dont l'une eft d'un pays ou d'un fite plus chaud, diffèrent par l'abondance des poils qui convrent la feconde.

Deux variétés, Inne d'une terre séche, & l'autre d'une terre hamiée, diffèrent par l'abondance des poils qui couvrent la première : les plantes qui croiffent d'un un lieu fec, trèexpofe au foleil, quoique plus petites que celles d'un lieu humide ou ombragé, l'ont couvertes de poils, tandis que les dernières en ont peu on point.

Les plantes des marais font presque toute glabres.

Une plante d'un terrein sec, transplantée dans un jardin, y perd ses poils en peu de tems. La même chose s'observe, d'une manière en-

core plus constante, lorsqu'on sème la graine.

Beaucoup de plantes perdent leurs épines par

De tous ces principes, on peut conclure que le nombre des poils qui convent une plante, dépend entièrement des circonflances où elle fe trouve, & qu'ils font abfolument des produis accidentels de la végétation. Ainfi, la nature du Climat inflne fin leur formation. Refle à examiner comment elle peut agin.

Author depairs flet uite exificace bornée; le terme de fa ite el celui oft a charpente primitive, déreloppée par les molécules qui le logant
dans les cavies do um illet de fon réfan, ne
peut plus en recevoir. Alors fa caducité commence,
gée par ven fou mémificamen, four plus ragée par ven fou mémificamen, four plus ragée par ven fou mémificamen, four plus rade par la lumiter, c'eft elle qui, par un
mécanifine nouve inconnu, détermine le monvement de la fère. Donc, une plante qui végite
fans lumiter, a ne plar qui végite qu'en
fans lumiter, a ne plar qui végite qu'en
profitions le plus vier, d'avent recevoir des
imprefions le plus vier, d'avent recevoir des
imprefions le plus vier.

pas comparer d'une manière abfolue les plantes des tropiques, parce que les vapeurs répandues dans l'air, retardent le mouvement du rayon, mais bien celles des hautes formités, où l'air étant d'une l'écherefle excessive, elles reçoivent route l'intensité de la lumière, esfits bien distre de la chaleur de l'armosphère; car plus l'air est fec & pur, moiss il s'échaufte (1).

Les planes étoles font longues, foibles, d'une confidance aqueule, jaunco un d'un verd jels elent rameanx font peu nombreux ; les fleurs, lorfqu'il en parolt, font foibles, és avortent prefique toutes; fouvent elles périfient en bouton, Le tiffu intérient de ces planes est la che, comme fi les fécrétions n'ayant pu fe faire, toute l'ent y fût reflès és der relaché le diffu primitif. Leur furrâce est toujours rafe & fans ancun poils, quoiqu'elles en portent dans leur état ordinaire.

Les plantes des hautes fommités font baffes, ramifiées dès la racine, à fume nature séche & dure; leurs fleurs, &, en général, rout l'appareit de la génération, d'un volume énorme, louvent égal au refle de l'individu; leurs graines forn groffes & bien mirres; leur furface eff couverte groffes & bien mirres; leur furface eff couverte le refle de la plante, & plus abondans à melure que la plante eff d'un lieu plus élevé.

Une plante des Alpes, 'carafportée dans la vallepaire, ou entrantée dans la vallée, par les norpaires, ou entrantée dans la vallée, par les norcos l'action des rayont folitres el fraitente par les Appeurs, etces plante y acquiert un volume plus considerable (es ramifications y font moins nombrancie; mais en même ceme cle y perd une prafèque glabre. Donc, c'ed à la plus ou moins grande activité de la inmitre, que les plantes dovont les polit qui les couvrent; & ccla, au linéerar à la véçéation.

De toutes cei données, on peut conclure que l'activité du ryano folsire a une influence récile fur les végétaux; que cette activité est modifiée par pluticurs cautés, retiles que l'abondance des vapeurs. Or, comme l'air d'une montagne facté, de ceitaire que l'air d'un plutique de ceitaire que l'air d'un plutique de cette que l'air des pluties les peut offiré de carachère de difinables. Il ne net d'un meme dans la plaine entre une terre airde & le voisinance de l'eus, l'aumofhère le rempilifant davannage de l'eus, l'aumofhère le rempilifant davannage de l'eus, l'aumofhère se rempilifant davannage de l'eus l'aumofhère se l'eus de l'eus eus de l'eus de l'eux de l'eus de l'eus de l'eus de l'eux de l'eus de l'eux de l'eu

⁽¹⁾ La cendosce à l'a chalent, ou facilité d'échacfement de l'air pout, est à celle de l'est, comme u i 87, centre de l'est par est à celle de l'est, comme u i 87, avec de l'est par est par

tage d'entrations dans ce dernier lite. On se pour airre acques insulction de la difference des poils dans ces deux positions. Un lieu couver font, comme un bois, une pentor tournée au nord, Sc., recevant unoir de l'ombres qu'une avenue de la comme de l'ombres qu'une des positions de l'ombres qu'une des positions de l'ombres qu'une des positions de ces positions, auront plus eu moins de poils que ces positions, auront plus eu moins de poils que des plustes crierés dans l'une de la laytre. En diuvant ainfai le comparation des fixes variets qui existent, on obliendra une molinie varions rendrour pous cerraines encor oblieres de la varions rendrour pous cerraines encor oblieres.

Il refte à expliquer commen la lunière peut déterminer la fornazion des poils : toute explication, au point d'imperfection où fe trouve la phyfiologie végétale, lera nécuffairement hypothétique; celle que je vais propofer, répondra

peut-étre aux objections.

Le germe convicus dans la graine, constient une behauche de l'individuit, toutres (es parsirs y font contenues; mais en raccourcit; de forre que fa crédiance future et fiq u'un developpement gra-crédiance future et fiq u'un developpement gra-formation. Cette première crifience peut être considérée comme une charpents; els fe dévendoppe de viened, pendant la jeunefité de l'individuit, est muilles éte remplifient, perdant fu vie, au moyen de la neutritien y S, forfique tous les calonicis, S en et de vira définition, de dans la cardonicis, S en et de vira définition de dans la cardonicis.

Or, comme le mouvement vital des végétanx ecoit différens degrés de force de celle des rayons folaires, & que leur action n'eft pas la même dans tous les Climats, il suit que l'endurcissement de la charpente a licu plus promptement dans une polition que dans une autre, & l'individu y reçois des degrés divers d'extention ; mais, comme l'abondance des molécules portées par le travail de la vie, dans toutes les parties du vé-gétal, ne permet pas qu'elles se logent toutes; le superflu se réunit, & sorme des poils d'autant plus nombreux que le développement de l'individu aura ésé plus accéléré. En effet, ces productions accessoires sons generalement plus nombrenses sur les parties supérieures de la plante, où se trouvent les organes de la génération, que fur les antres extrémités , & les plantes des Alpes, où la vie est infiniment accélérée par la vivacité de la lumière, font plus couvertes de poils près des fleurs que sur les seuilles. On observe aussi que les variétés velues font plus petites que les variétés glabres, & que teur villofité eft en raifon inverte de leur grandeur. J'en excepte les variétés qui croiffent dans les tourbières, dont il feja question plus bas.

Les épines nous offrent des faits (emblables que les poils, mais moins nombreux, parce que le volume de ce genre de production étant plus confidé-able, il rend leur existence plus inhètense à la conformation des plantes, quoiqu'elle

ne lui foit pas effentielle. L'observation suivante, de Pallas, me parolt digne d'être confervée, se La chalne des montagnes qui confine au Ghilan, ne présente que des sorets, où, vu la nature graffe & argilleuse du sol, les arbres jouissent d'une telle abondance de fues nourriciers, qu'ils o due cente anomenance de nota nominates, qui na font, pour la plupart, pourvus d'épines trés-incommodes. Cest une fingularité qui mérite d'être obsérvée, que, dans l'Orient, la majeure partie des plantes sont velues, è la plupart des arbustes sort épineux. Les Nésiers, le Catalpa, le Grenadier y font très-incommodes par leurs épines; il y a même d'autres espèces d'arbres qui n'ont point d'épines ordinairement, & qui en font garnies dans cette contrée : comme, par exemple, le Cormier fanguin. On voit ramper fur la terre des trètles très-cotonneux ; quantité de Lychnides, ainsi que beaucoup de plantes du genre des Renoncules, y font verues d'une espèce de peliffe. Hijt. des Dec. des Sav. Voy. T. II. pag. 180. 22

Jajouterai à cette autorité l'observation que l'ai déjà saite du Roser des Alpes, qui se couvre d'épines, lorsqu'il croît dans un lieu découvers de un peu élevé, de qui n'en a point dans les bois où on le trouve communément.

Enfin Defay, de l'Académie d'Orléans, a fait perdre à un Rofier fes épines, en le cultivant dans un fable pur, &, par conféquent, en diminuant la quantité de fes sues nourriciers.

Des plantes des montagnes.

Le paragraphe précédent contient déjà quelques observations sur les plantes des montagnes; mais il est essentiel de les réunir.

Le mot de montagne est infiniment vague, & ne suffit pas pour établir, d'une manière précise, l'estet de cette possition sur les plantes. Les basses montagnes de la partie inférieure des montagnes élevées n'ont aucun rapport avec les hautes som-

mités : il faut én traiter féparément.

Les baffes montagnes sont ordinairement couvertes de bois ou de pâturages dont l'herbe haute de fans confifance inflruiroit le Naturalifle que l'analogie n'auroit pas déjà éclairé : la pente de ces montagnes diminue beaucoup l'action de la lumière : l'ombre y refle plus long-tems que dans la plaine, & les nuages, qui s'y accumulent presque tous les jours, ourre qu'ils interceptent les rayons, dépofent une rolce abondante qui, lorsqu'elle s'évapore. trouble encore la transparence de l'air. Aussi les plantes yout -elles une conformation femblable à celles de la plaine : des feuilles énormes, des tiges élancées & peu ramentes; elles forment uta intermédiaire entre l'étiolement & les plantes des hautes fommités. Ces plantes diminuent touvent de volume, lorsqu'on les cultive dans la plaine, & la raifon en eft simple,

Les hautes fommités font presque toujours au-

deffus de la région des nuages; un air pur, dégage de vapeurs; y laisse aux rayons solaires toute ur activité. On peut voir, dans les Ouvrages de Ullda, Sauffure, &c., des détails fur les phénomènes que cause cette rareté de l'atmosphère. Les plantes qui sont exposées à l'influence d'une lumière auffi active , font baffes, rameules , couvertes de poils, & la grandeur de leurs fleurs furpaffe fréquemment celle du reste de la plante. Leur culture exige les plus grands foins, & le premier changement qu'elles éprouvent, c'est une augmentation de volume, & la perte de leurs poils, ou d'une partie feulcinent, parce que l'activité de la lumière étant moindre dans un milieu plus dense, le développement de l'individu cft moins accéléré. Souvens des plantes qui n'avoient pas deux pouces de haut, m'ont donné des graines bien aoûtées, qui ont produit, dans mon jardin, des individus dont les feuilles avoient

Un autre phénomène que présentent ces plantes, c'est leur délicatesse pour le froid. Au premier coup-d'œil, il parolt furprenant que les productions d'un Climat où les neiges reflent neuf mois de l'année, redoutent les gelées, même celles d'Automne; mais la neige forme une enveloppe épaisse qui couvre les plantes, & empêche le froid de pénétrer jusqu'à elles. Des observations que j'ai faites, pendant l'Hiver, fur les Alpes, m'autorifent à croire que la végétation, quotque ralentie, se continue sous la neige. Or, comme presque toutes les pluies, même au cœur de l'Eté, tombent en neige, elle prend pied avant les gelées de l'Automne, & la fonte, au Printems, n'est achevée qu'à une époque où les rerours de froid ne fopt plus à craindre. Ainfi, il est de fair que les plantes des hautes sommités ne font jamais exposees an froid, & qu'on a raison de les cultiver dans l'orangerie.

J'ài dir plut haut que la vegétation n'est pas holoument interroupue pendant l'Hiver. En effet, il pédetre toujours quelques rayons au ravent als n'ége, de terreux noir des Alpes les abords et l'annue de l'annue les tes abords et l'annue les les abords et l'annue les abords et l'annue l'annue les tes de l'annue l'annue l'annue les travents et l'annue l'annue l'annue l'annue profision une étendue uniforme, & qui étoien ravels qu'el desir, la terre y étroit émaillée de fleurs. On voir fouvertides phances en graines en montent oble la neige disposit tours-lase montent oble la neige disposit tours-lase montent oble la neige disposit tours-la-

Plus là montage est élevée & plus la neige y refle loug - tems, plus auss lies plantes qui en sont originaires exigent de soins, los fuçu'on les entière. Sur les basses montagnes, la neige couvre les plantes plus tard & les quitte plutôt, aussi peut - on les entièrer en pleus errec.

Le terreau des Alpes est encore une circonfsance particulière de cette espèce de position ; il est noir , composé presqu'uniquement de régétire décomposés un pen plus que la tourbe, mais de la même manière; la durée des neiges explique la formation de ce terreau; sainfi, es puis renvoyer à ce que se len ai dit dans le paragraphe, inituile : Influence du clima fue la nature du fel. On imite ce terreau dans les jardims, on pluto on y fupples, par un mêlange de terreau de bruyères de de terre végétale; les plantesdes Alpes, y coiffont tité- bien, même de graine.

Il flui de ces baies fur la conformation des plantes Alpines, que des plantes qui different leulement de celles de la plaine par ces caractères, ne doivent être conféctées que comme des variétés; aufil le nombre des effeces nominales décrites par les Boanifies doi - il être beaucoup reféreint. Beaucoup de plantes Alpines décrites comme effeces, doiventêres fubordonnées à des effeces consumens comme variétés.

Des plantes de sourbières.

Les plantes de rourbières ont anfi une manière d'étre qui lure d'ip ropre : les entrepreneurs de tourbières en Holiande comolifiers à l'Apped des plantes, je raume des nombières qui l'Apped des plantes, je raume des nombières ent pieds de profondeur, & ne s'y trompent jamais, Le plantes des roumbières font fintestes; leurs riges font foibles de prefune point rameules ; leurs delles form micres, aloncées, & la pilparet du breufes, & ont un air d'apantrifierment. Mais cequi caradèrife fur - tous les plantes destourbières; c'ellante teinte bleutre que l'on apperger of fur chaque individu. & plus facilement certain diffiares.

Les arbres qui croillent dans les tomblères font peins, rabougris & fouvern forueux; j'ai fouvent reconnu des tourblêres, dans les bois à l'abaiffement fubit desarbres, &, à l'infrection du terrein, j'ai trouvé la confurnation de ce figne extérieur.

La dimipunion de grandeur qu'on observa

Li diminusion de grandeur qu'on obléres damis plante des courbletes rich pois la même damis plante des courbletes rich pois la même compagnent font rêu- différence, de indiquent que leux cadin end pasta nême. Dans les sontblêrs, c'est une c'épe c'édioleurent, una pyantife, appar la precieffe de la foldelle des teams fuir les fommisés; au contraire, fur les montagnes, perided, espar la precieffe de la foldelle des teams fuir les fommisés; au contraire, fur les montagnes, perided des plantes et accompagnée d'ance plus grande ramoité destiges, fortes pour leur peu de de harrour. A d'orpante feuvole.

Il m'a toujours paru difficile de concevoir pourquoi les planes des tourbières, qui croiffent dans une terre uniquement compofée de déritus de végétaux, portent tous let caractères de plantes N n ii apparvise. L'affèce de décomposition que fiabilent les végèturs pour s'echarge en routhe, les prives -1 elles des principes mutrifis qui raident dans les finamiers! Mais afont, pourquoi contient dans les finamiers! Mais afont, pourquoi de l'actività de la louther de l'actività de l'actività de la pour de la fraite qui s'y concernire, nuit à l'affect virisiant de la lountère? Mais le n'ai par temagrade de difference entre la tourbières par temagrade de fillemence entre la tourbières par temagrade de l'influence des tourbières fur les végétaux font encore inconnues, de cepancie végétaux font encore inconnues, de cepanties de l'actività de l'actività de l'actività de la l'actività de l'actività de l'actività de l'actività de la vigitaux font encore inconnues, de cepanles végétaux font encore inconnues, de cepan-

D'après ce que j'ai dit ci-dessus, on peus conclure qu'il ne fusit pas d'une organitation plus délicate, d'un volume plus peut, & de l'ablence des poils, pour séparer, comme espèce, nue vasièté d'une plante commune crite dans les tourbières. J'en ai donne quelques exemples dans mon Histoire des Pussenurs, Mémoirra pour fervir à l'Hilp. PAy, 6 Nex. de la Suffe, 7.

Des plantes aquatiques.

On ne doit comprendre, fons ce nom, que les plantes qui se développent sous l'eau, ou dont la fleur de quelques teuilles montent à la surface, les plantes dont le pied seulement et deur Feau, & qui crossifien parasillement à l'air, lorsque cet autre élément s'évapore, doivent être désenées par le nom d'amphilies.

Les planes aquatiques font organifes d'un mainer très -leste; leur vaiffasse, ortun tiffus cellulaire, di laiffent entre us de grands cipaces vités, pleina d'unibles aqueux, o néroit qu'elles furface d's alforter de l'air. Cos planes n'on in polis né pions ; l'eurs fauilles (bubergées, font capillaires, divifées en lanieres, comme à la bille que fes nervuers; leurs fauilles dimeris de la comme del la comme de la comme del comme de la comme del comme de la co

Culture des plantes aquatiques à l'air.

Divers individus de plantes aquatiques que privoi vu dam des erresaccumulos fir le bord des fofis, de qui y avoient espraveté des chartientes fut est objets. J'às receill la spaindela renoncule aquatique. (Ranneculas aquatifis L.) que p'ai décire (son la défignation de deautiens varieté, dans mon Mémoire fur cette L.) que p'ai décire (son la défignation de deautiens varieté, dans mon Mémoire fur cette de la diff. 1.1, 1; (a.) Se notices tempes de la diff. 1.1, 1; (a.) Se notices tempes celle de quelques individus qui avoien déjacrà d'air. J'ai l'enf (Espatément ce deux graine data me stere fablomonele melloccument seloce graines on tieve, & Fen ai obsenu de sindividus haus d'un à trois pouces, dont la tige civil droite, mais un peu arquée vers fa lafe. Ils avoient qualques feuilles très - courses, dont la laire et crient divergentes, quolque la plane dont ils troitent leur origine eni des fendles à troitent leur origine eni des fendles de friediformes, qui manquolent esglement à estimcitéridors, des qui croiffent dans l'ean, de quelques pieds, qui croiffent dans l'ean, de un orti donné des fermences (feondes. Je finis plusieurs années, on auroit donné à cette polesa toutes les habitades d'une planeq uséget à l'air.

toutes in animates a unit parameter veget al. or a proposed from the policy grader efficience à himier, & les plantes qui le développent dans foa in, fe trouver, (nos pludients rapports, dans la plante, et de le capter à une action de la bundier infiniment plus vire, & le trouve le même partier production de la bundier infiniment plus vire, & le trouve le même rapport de la capter à une action de la bundier infiniment plus vire, & le trouve le même rapport de la capter à une confident dans la plaine & celles des bautes des la capter de la capter

Depuis les expériences dont je vient de rendre compre, & dans un dennier voyage en Hollande, j'ai trouvé quelques individus de renoncule aquatique, dans les fables meuvans des duncs, qui étoient encore plus pesits que ceux obtenus par la culture. Jignore comment la graine y avoit été portée; mais li confirment cett. thépart produit not a diminuir des tiges, de la caractères qui l'accompagnent étoient vivement prononcés.

Effets du Climes fur les couleurs & les odeuts.

Les conleurs font un effet immédiat de la lumière; une plante qui vépte à l'ombre eff décolorée; à la lumière, elle prend les ceines qui lui four propres. Bonnée à donné de la companie de la compan

mi lui sont proptes. Bonnet a donné ces deux ctars sur diffenente paries d'un même individu , & particulièrement à un cep de vigne, en le faisar passer au revané le pluseurs subset de fer blanc, distans les uns des autres; les espaces intermediaires dioient verds, jandis que ceux qui étoien couverts avoient rous les caractères de l'enitement. Les expériences de Bonner prouvent encore que ce n'est point la chaleur produite par la lumière, mais l'actions mécanique du rayon, qui colore les végétaux; car des plantes tenues à l'ombre, à différens degres de chaleur, y font toutes restées sans coloration. Les principes que j'ai développes sur le sen (Du feu & de quelques - uns de fes prinvipaux effets), expliquent cette différence d'action d'une manière bien timple. Puisque les coulenrs des végétaux font un effet aufli immédiat de la lumière, il fuit que sa plus ou moins grande intenfité doit produire deseffets différens, & par conféquent que les couleurs des plantes expofées à une lumière très - vive, doivent être mieux prononcées que celles des plantes exposées à une lumière plus foible. En effet, les plantes des Alpes ont un verd plus fombre; les parties voifines de celles de la génération font fouvent colorecs, principalement les calices, les bractices, les écailles des gramens; beaucoup de variétés Alpines sont distinguées par ce caractère. On peut cirer le Plantain noirâtre, qui est une variété du Plantain lancéole, le Chryjantlemum atratum, qui eff une variété du Chryjant emum leucanthemum, &c. Les coroles offrent plus rarement des exemples de coloration; à mefure qu'on s'élève fur les Alpes, le nombre des plantes à fleurs blanches augmente; celles à fleurs rouges on bleues y devienment rares dans la même proportion. Un femblable effet de la rarité de l'air fur les fommités seroit intéressant auxpliquer, & répandroit quelques lumières sur cette partie fi obscure de la Physiologie des végétaux, qui concerne leurs couleurs.

En même - tems que les plantes à fleurs colorées deviennent moins nombreufes sur les sommités, la couleur de celles qui en ont deviennent plus vives, & d'autres especes à fleurs blanches dans la plaine, y prennent une teinte plus ou moins foncée. Ce font particul érement les ombellifères qui préfentent ce phénomère, plusienrs d'entr'elles le teignent en rose inr les fommités, & prennent une nuance plus foncée, à mefure que le lieu est plus élevé. Les Cerfeuils, quelques Lafers , la Mucel'ine , &c. offrent le plus fréquemment ce phénomène , dans une autre famille, les Anémones & les Renon cules ont fouvent une nuance de rofe fur les Hames - Alpes. Comment le même fire peut-il avi er les couleurs de certains végétaux, tandis qu'il détermine l'existence de ceux à fleurs bianches ; c'est ce dont on n'est pas encore inftruit, & cependant ces recherches mériteroient la plus férieuse attention des Naturaliftes. Cette queffion de la corolation des ombelliferes m'a paru un des phénomènes les plus curieux de la physiologie végétale. Les couleurs des végétaux iont encore foumifes à d'autres variations dont je traiterai plus particulièrement à l'article Cou-LEUR, parce qu'elles ne m'ont pas paru dans nne dépendance immédiate du Climat, peutêtre parce que je n'ai pas fu voir : ce font les l

changement de couleur des corolles. En général, plus une plante ell modifiée par la culture, & plus les corolles offrem des couleurs variées. Quelques plumés fauvages varient aufil, & ces individus d'une autre couleur croiffent fouvent au milieu d'autres de la couleur ordinaire. Ces clausgemens font- ils des délorganifations, individuelles, ou plus indirents à l'épéee; celt ce qu'il faut examiner avec quelques détails. Voyet COUTLEUR.

Le verd des plantes tient davantage au Climat que la couleur de leurs corolles ; on observe, en général, que le verd des plantes Alpines eff généralement foncé; celui des plames de tourhieres pale, & tirant fur le bleu (1); celui des plantes des bois, d'un verd pale tirant fur de jaunatre, &c. On ne doit pas confondre ces nuances avec l'effet des poils qui blanchit qui altère la coloration des plantes. Une observation entin für les verds, c'eft la couleur glauque, qui cit la plus ordinaire aux plantes des bords de la Mer, à celles des pays fahlon neux fitties entre les Tropiques, & particulierement aux plantes grafies Quelle pent - être l'influence de ce genre de positions sur les plantes qui y croiffent ? Voilà encore un objet de recherches; car on ne doit point reconnoitre d'effets fans causes.

A l'article COULEUR je tracerai le précis des différens systèmes sur les couleurs, & je discuterai leur analogie avec les saits; c'est - à - dire, leur vrassemblance.

Les odenrs & les faveurs dépendent du Climat; j'ai cité à l'article CRANSON une expérience qui le pronve. Le cranfon officinal, qui au Gronand n'a point de faveur, transporté en Angleterre a pris, dans l'espace de quelques mois, le même gout que celui qui y croft naturellement, donc c'est au degié de chaleur du pays one l'exaltation du gout & des odettes doit Ion principe. J'ajouterai à ce fait que le Melilot bleu, qui a une odeur fi penetrante dans les pays un peu chauds, odeur qu'on reconnois dans le Schapziguer de Glaris, cultivé en Hollande, n'en a aucune; j'ai vérifié ce fait pen-dant plutieurs années. A Paris, je trouve déjà cette odeur moins forte que far les individus cràs en Sniffe, & par conféquent plus foibles encoreque fur ceux récoltés en Italie, dont on se sers pour la fabrication du Schapziguer. Les Epiccries, les drogues les plus odorantes, & les aromates les plus exaltés font des pays les plus chauds : dans le même genre, les espèces les plus odorantessont des pays méridionaux, & enfin les plantes des pays froids n'ont point d'odeur. Celles même qui y font portées d'un Climat moins févère les perdent en très- peut de tems. A l'article

l(:) Cerse nuance bleultre feroit elle due à la présencé du fer , toujours abondant dans les toutbières?

ODEUR, je traiterai d'une manière plus particulière du principe odorant des végétaux, aurant que cela peut intéreffer l'économie rurale : il fustit d'indiquer ici, que le Climarinsne d'une nvanière très - immédiate sur les odeurs & les favcurs; que les plantes perdent ces principes, en proportion qu'elles croiffent dans des pays plus froids; qu'au contraire ces principes augmentent à mesure que les planies croissent dans un Climat plus chaud; que les plantes dans un même pays font d'autant plus odorantes qu'elles croiffent dans un fite plus chaud, comme fur les rochers, les tertes nues & arides, & qu'elles le font moins dans les lieux humides & couverts: enfin que les plantes des Alpes ont rarement de l'odeur, quoique l'action de la lumière y foit très-vive. C'est donc moins la vivacité de la lumière que fa conflance & la chaleur dont elle eft le principe, qui développent les faveurs & les odeurs dans le règne végétal; au contraire , d'autres cireonstances de l'économie végétale qui doivent plutôt leur exiflence à la vivacité de la lumière qu'à sa chalcur, comme les poils, &c.

Influence du changement de Climat

Pui/que les végétens dépendent d'une manière aufit inuvântie de Climar qu'ils hubient, la même effèce reçoli différentes modifications des potitions suvikées on elle fronves ; c'eft ce que les paragraphes qui précédent ont prouvé; il les chargement qui doivent artiver aux plantes par un chargement de Climat, & ce changement doit artiver de deux manièces.

1.* Par un changement du Climat où elles fe trouvent. 2.* Par letransport d'un Climat dans un autre;

& ce qui en découle nécessairement par la culture.

Changemens du Climat d'un pays , & leur influence
fur les végétaux.

Le Sciences naturelles étoient fi peu connuedan les fiécles qui nous ont précéde, on nous a tranfinis des échéralités fi peu appuyées de fains, qu'il el liben difficile decomparer, acc quelque certitude l'état préfent & l'état paffé de différen pagy, même des plus connus. Maje pet cout ce qui nons manque peur poéer des tions fires, fur les les différents peur les des controls de l'est de l'est de l'est de l'est de tons fires, fur les figuelles nous pouvons nous appuyer, & quelques fais physiques que tien ne peut d'émonir.

Des faits inconteflables prouvent qu'un pass a été plus chaud qu'il ne l'est aduellement, d'autres faits également certains prouvent le contraire pourun pays disférent; ains, nous devons considérer loss pluséturs faces la question, si la température des disférentes régions s'est adoucie ou réfroidie ; car on ne peut douter qu'elle n'ait pas fubi des changemens.

Les anciennes chroniques des pays du Nord parlent des forêts qui les couvroient, à préfent on y voir à peine un aubrifleau. Des trones d'arbres enfevelis dans les vafles rourbières de ces mêmes pays attefle dans la vérité des traditions.

u On voit dans les Sagas (Chrosques de Plflande 6 du Nord), quil y avoit autreloi des fotes en libande; c'est ce qu'archlort les trones d'arbres, de les raines que l'on trie de terre, dans les marécages où il ne le trouve pas aujourd'hui le plus petit arbitiques, de les raines ad encellencore une autre preuve. Ileet confrant que ce fountraband et un hois qui s'est durair fans ètre parvenn au degré de pérification. » Lettres fur l'Ulande, par M. de Trail. p. 3.4.

Ces mêmes chroniques parlent de l'Agriculture de l'Islande & du Groenland, & de la quantité de bled qu'on y récoltoit; or, non - feulement ces pays - là n'en produisent plus; mais les expériences qu'on a faits en dernier lieu n'one eu ancun fucces, Id. p. 30. Voilà des faits incontestables qui prouvent que le Climat des pays dn Nord étoit moins apre qu'il ne l'eft actuellement. Dans un Mémoire imprimé depuis peu, j'ai demontré, par des faits non moins concluans, que ce réfroidiffement est uniforme, & se fait fentir non - feulement dans les régions glaciales mais aussi snr le reste de la terre, par l'abaisfement de la région boifée. J'ai cité quelques faits fur cet objet que j'ai observe sur les Alpes; mais nous manquons de données pour calculer la marche de ce réfroidiffement, fans doute très-lent, mais que je crois uniforme. Un des faits . les plus faillans, c'eft un tronc d'arbre trouvé par un chaffeur de chamois, 5 : toifes au-deffus des limires actuelles de la région boifée, & dans un lieu où aucune force humaine n'auroit pu le 1ran (porter. Il effentiel, avant de prononcer, de lire ce Mémoire.

Mais en même - tems que des fais prouvent, qu'à une époque plus reculée, lelatitudes feptentrionales jouissoient d'un Climagplus chaud qu'à préfeut; d'autres faits, nonmoins certains, prouvent que d'autres pays ons été plus froids qu'ils le font. Cest que la cause généraleétnit balancée par des causes particulières. Rollin (T. 1, p. 5, 2, 5), dans son Histoire Ro-

maine, rapporte que les neiges reflerent à Rome une année pendant quarante jours de fuite. Juvenal (Satire 7), tourne en ridicule les bonnes femmes de fon tens qui faitoient rompre la glace du tibre, pour faire des ablutions aux-

quelles elles artribuoient de grandes verrus.
Ces deux paffages pronvent que le Climat de
Rome étoit à-peu-prèsic même que le Climat actuel de Paris; à peine apperçoit-on le matin à Rome
adtuellement des glacons aux fontaines contraite
du côté du Nord. & la neige n'y prend pas pied. Ovide parle du Climarde la Mer noire, comme on parle ioit à préfent de celui de la Mer blauche; je veux qu'il attexagéré; mais il n'a pu le faire ap point de peindre en traitsfinoirs la Crimée ac-

tuelle.

Les relations des premiers établiflemens fur les bords du fleuve Saint - Laurent, parlent de froids qu'on n'y reffent plusachtellement. Comme les changemens ont été graduels, its fefont prefque paffés fous nos yeux, & nous ne pouvons révoquer en doute les premières relations.

Les défrichemens qui ont eu lieu dans le Nord de l'Europe, la destruction de ces immenses sorets qui couvroient la Germanie, entin l'augmentation de population qui en a été la suite, font les causes de cet adoucissement du Climat des pays méridionaux. Les vents du Nord & du Nord - Est ne leur parvenoient qu'autravers de ces forêts humides, au licu qu'à présent ils pasfent fitt des espaces nuds où la réverbération de la lumière échauffe l'air, où enfin une multitude de feux , sans cesse allumés, changent la maffe entière de l'atmosphère. Les défrichemens qui ont en lieu dans l'Amérique septentrionale, font pareillement la cause de l'adoucissement du Climat. Ainfi, ces faits qui paroiffent contradicsoires, s'expliquent fans fe nuire : tous les Climats tendent à se résroidir par une tendance nniforme & progreffive, & fi quelques-uns s'échauffent, c'est par des causes locales qui n'intervertifient pas l'ordre général.

On peut enfin réunir aux changemens de Climat, qui ont des causes physiques, ceux qui ont pour cause principale les modifications que Thomme y produit par fon travail. Un terrein boife que l'on défriche, un canal ou un chemin qu'on trace ait travers des terres, un marais delléché, des fouilles profondes, & mille autres ouvrages des hommes, changent la nature d'un fite, & par conféquent la forme des végétaux qui y croiffent. Par ce moyen, la réverbération devient plus on moins forte, l'atmosphère plus ou moins diaphane, & les végétaux portent plus ou moins l'emprein du Climat, dont celui qui se forme se rapproche le plus. Ainti, un marais defiéché préfente, pendant nombre d'années, des plantes aquatiques on amphibics crues dans un fol plus fec, c'eft-à-dire, plus petites, plus fortes & plns rameufes; les plantes de bois se convrent de poils, diminuent de vo-Imme, l'année qui fuit la coupe des arbres, &c.

On peut donc prévoir les changemens que fubiront les végétaux, d'après les données conrennes dans cet arricle, & celles que de nouvelles découvertes fourniront.

Une aure circonftance bien remarquable,

c'est la maissance de nouvelles espèces dans les terreins nouvellement renués, ainst que dans les terres neuvelles. Les plantes qui maissen après un boulevertement ne sont pas les mêmes

qui existoient auparavant; tous les Naturalistes ont des observations de cegenre, plus ou moins fingulières ; j'en ai déjà réuni plusieurs. D'où ces plantes tirent -elles leur origine, puisque leur analogie n'existe qu'à une très - grande diftance? Leur graine étoit-elle enfouie dans la terre à une tres-grande profondeur? Mais depuis quelle époque pourroit - elle y être? Y-at-elle été portée par les vents? Mais comment ces graines ont - elles pu traverfer de grands efpaces? Les plantes tiennent - elles tellement au fite où elles croiffent qu'une agrégation de principes puisse les produire? Mais cette agrégation n'est pas démontrée. On ne peut trop in viter les Naturalisses à furveiller les changemens qui se seront dans leur voifinage; ils devroient former une lifte des plantes qui y croissent atte paravant, & conferver des individus qui arteftailent les formes; puis, chaque année, les comparer aux plantes qui y croiffent, pour verifier es changemens de forme des anciennes espèces, & les nouvelles espèces qui s'y seroient sormées. De semblables observations un peu multipliées, ferviroient beaucoup à la Science, puifqu'elles appuieroient les observations déjà saites sur l'influence du Climat, ou rechifieroient les erreurs qui y seroient mélées. Ajoutons encore à ces défrichemens les nou-

Aljoutons encore à ces aetitenements ics nouvelles lifes qui fe forment, foit par les volcans, foit par le travail leur de la Nature, infenfiblement elles fe couvrent de végétaux; la manière dont ils y naiffent doit exeiter la curiofité des Naturalisses. Ecoutons ceux qui ont voyagé

avec Cook.

« Dans la bale de Poffeffion, nous avons vu duur rocheri oli a Nature commence fun grand trarail de la végitation, elle a déjà formé une légète, enveloppe de fol au fommei des rochers; mais fun ouviage avance il lentement qu'il n'y a encore que deux plantes, un gramen & une effécte de jimprenelle.»

a à la terre de Feu vera l'Ouefl, à à la terre de Cavità « la creatific despités chormes de roches qui compotent cu terres, il ét confere na pour l'atundirés, là e i front-précipité le long des flancs de ces malles grofiners, produient de paries particules d'une efficée de fable. Li, dans une cau flegrante, croit inte peu à peu quelques plantes du grere des finites peu à l'epu quelques plantes du grere de foijeaux; ces plantes créent à la fin de climque de l'atune de tretta, qui s'accorde d'une année à l'autre, n'il lime paroit difficile à conce-vir que des oliteurs de me, les feus qui fié-quentient ces terres, pranipersent des graites créent ces terres, pranipersent des graites créent ces terres, pranipersent des graites de constitutes de la constitute de profites.

"Toutes les plantes de ces régions croiffent d'une manière qui leur est particulière & propre à former du terreau fur les rochers flériles. A mefure que ces plantes s'élèvent, elles fe répandent en tiges & en branches, qui se tiennent aussi près l'une de l'autre que cela est possible; elles dispersent ainsi de nouvelles graines, & enfin elles convrent un large canton. Les fibres, les racines, les myaux, les feuilles les plus inférieures, tombent peu-à-peu en putréfac-tion (t), produisent une espèce de tourbe ou de gazon, qui insensiblement se convertit en serrean. Le tiffu ferré de ces plantes empêche l'humidité, qui est au dessous, de s'évaporer, fournit ainfi à la nutrition de la partie supérieure, & revet à la longue tout l'espace d'une verdure conflante, 11 Second Voyage de Cook . T. II.

Transfrors des vegétaux d'un Climat à un autre

Nous manquons de données fur cette partie intiressante de l'économie végétale, parce que les premiers Voyageurs ont négligé de nous inftruire des premières variations des plantes d'Europe qu'ils ont portées anx Indes ; actuellement qu'elles y existent après une longue ferie d'individus, nous ne les voyons que fous la f rme que ce Climat leur a imprimé. Et de plus, le peu que les Voyagenrs difert fur les plantes ne nous infpire pas de confience; car, lorfqu'un Voyageur dit que l'ofeille révillis ries bien fur les bords de la Cambra, & qu'il y voiten même-tems des alitiers en abondance, on peut donter de fon rapport. N'avant qu'un petit nombre de faits certains, je vais les réanir, tans les foumettre à aucun principe.

T a more des vérétaux dans un Climat plus chaud.

Labar, le plus ancien des Voyageurs a qui ait fu nous influire, donne les fairs fuivans. qui font d'antant plus précieux qu'il a été dans nos liles à une époque plus rapprochée du moment de l'introduction de nos légumes d'Eu-

« Les choux pommés viennent en perfection. Il fuffit d'en avoir un feul, pour peupler en peu de tems tout un jardin, parce que, quand il est coupé, sa tige pousse beaucoup de rejet-tons. On les arrache l'un après l'autre, en déchirant un peu de l'écorce de la tige; on les met en terre, &, en quatre mois, ils produi-fent un très-beau chou bien ponfiné. La tige de ceux - ci en produit d'autres, sans qu'il soit jamais befoin d'en femer. » Voyage, de Labat,

T.I., p. 388. nant directement de France, a eu bien de la pcine à se naturaliser au pays, & même jusqu'à prefent, les raifins ne muriffent pas parfaisement. Ce n'est ni le defaut de chaleur ni de la nourriture, mais c'est parce que le Climat étant chaud & humide, les grains murificnt trop tôt, & les uns avant les autres, de forte que, dans une même giappe, on trouve des grains murs, d'autres en verjus, & d'autres qui font presqu'en fleurs. Le muscat, qui est venu de Madère & des Canaries est exempt de ce défaut, & il murit parfaitement bien. » Id. T. I, p. 365. Ce fait eft d'aurant plus précieux que la vigne des Canaries, qui avoit déjà passé par un intermédiaire, a moins éprouve cette influence du Climas que celle venant directement de France. " J'ai expérimenté qu'ayant semé des pois,

qui venoient de France, ils rapportoient très peu; les fecond rapportoient davantage; mais les troilièmes rapportoient d'une manière extraordinaire pour le nombre & la groffeur. >> Id. T. I , p. 366.

ce Un habitant de ma paroisse, nommé Schlier, fema du froment, qui étoit venu de France : il vint très - bien en herbe; mais la plupart des épis étoient vuides, & les autres avoient très -peu de grains; mais ceux ci nés dans le pays, étant semés, pousserent à merveille, & produi-sirent les plus heaux épis & les mieux fournis qu'on puille s'imaginer. Id. T. I, p. 367.

Du Tertre, qui a voyagé en Amérique après Labat, confirme ce qu'il dit, &, de leurs deux rapports, il confte que les chicorées, laitues, cretton alenois, corne cerf, épinards, carottes, panais, bette raves, falcifis, chervis, asperges, moutardes, pois & fèves, y reuffiffent, & portent de bonnes graines.

Que les raves & les oignons réuffiffent bien de graines venues d'Europe ; mais que les graines récoltées en Amérique ne donnent que des plantes mefguines.

Que l'ofeille n'y monte jamais en graîne. L'Auteur d'un voyage de la Martinique, fait

en 1751, dit auffi que les oignons & les poireaux y font toujours greles, & ne fleuriffent pas ; il ajoute aussi que les œillets ne montent jamais en fleurs, malgre les foins qu'on leur donne & que les frailiers & les pommiers donnent peu de fruits, & de mauvaise qualité.

⁽i) Voyet le paragraphé de l'influence du Climas fur le fol-On peut enfin consulter la manière dont les laves se couvrent infenfiblement de vegetation. Voyer Bryd. voyage en Sielle. Tome I, p. 139, & les autres perfonnes qui ont écrit for les volcans. Aucun d'eux n'a examiné la manière dont ces plantes naislent, fe leur analogie avec celles des terres environantes; c'est donc encore une matière neuve à examiner. Il s'est formé nouvellement une the volcanique près de l'Hande; c'elt un moyen manière dont elle se couvries de végétation. Sans donte on ne foupçonnera pas le votcan d'avoir lancé en même-etms que les laves, les graines des plantes qui y mi-

CLI Transport des vénétaux dans un Climat plus froid.

Un.grand nombre des plantes, qui ornent actuellement nos jardins, tire fon origine de pays plus chauds que l'Europe, & mêrre de ceux firués entre les Tropiques; mais, comme ces plantes ont passe, avant d'être acclimarées, par des points intermédiaires, fois dans nos ferres, foit en paffant de proche en proche jusqu'a nous, on poutdifficilement confiderer les rétultats du changement de Climat qu'il faus encore diftinguer de ceux d'une Iongue culture, L'Affère de la Chine ou Reine Marguerite, les capucines, les bafilies, les ricins, les poivons, &c. fom de ce nombre, le changement le plus faillant que ces plantes ont éprouvé confife dans la diminution de leur durée; car elles font vivaces dans leur pays naral, & mûsitient leur graine dans le cours d'une faison en Europe. Elles ont en même - tems éprouvé une diminution de volume proportionné à leur changemens de durée; le ricin, qui forme aux Indes une plante élevée de douze à quinze pieds, & nième une espèce d'arbuste, s'élève ici à quatre ou cinq pieds au plus dans le cours de l'Eré, & porte des graines; les bafilies font devenus herbacés & très-perits, ils font ligneux aux Indes. Des Naturaiifles, qui verroient ces plantes aux Indes & en Europe, faifiroient certainement d'autres différences,

Il me parolt intéreffant d'ajouter ici les citations suivantes sur la culture des légumes d'Europe dans les pays froids, pour fervir decomparaifon aux expériences faises aux Indes. « Les anciennes Sagas nons apprennent que l'Agriculture n'ésoit point négligée en Islande, puisqu'elles parlent de bled qu'on y recueilloit Quelques habitans ontellave, de nos jonrs, d'en faire venir; mais prefque fans fuccès. M. Thodal, Gou-verneur de l'Ille, fit femer, en 1772, del'orge, qui poussa vivement, & donna de l'espérance pour la récolte; mais, à peine pût - on en ramasser quelques grains. « Lettres fur l'Islande, par M. de Troil, page 30. n « Le Major Behm me dit qu'il avoit essayé

(au Kamtchatka) quelques autres légumes; mais que les expériences n'avoient pas réufi; que les choux & les laitues ne pommoient point; que les pois & les haricots jettoient des tiges très fortes , fleuriffisient de produifoient des gouffes ; mais que ces gouffes ne fe rem-pliffoient pas. Il ajouna, qu'ayant effayé lui-nême, à Bolcheretok, la culture des différentes graines farinacées, il avoit obtenu, en général, ties riges élevées & fortes , qui donnoient des épis; mais qu'on n'avoit jamais pn tirer de la farine de ces épis, n Troifieme Voyage de Cook. Tome IV, page 100.

« A l'égard des légumes, ils ne viennent pas tous également bien au Kamschatka. Les plus facentens, comme, par exemple, les choux, Apriculture. Tome III.

les pois, la falade ne produifent que des feuilles & des riges. Les Choux & la laime ne pomment jamais. Les pois croiffent & flenriffent vers l'Automne, fans rapporter de cosses. Les légumes, au contraire, qui demandent beaucoup d'humidité, comme, par exemple, les navers, les radis ou raiforts & les hette-raves, y viennent bien. Defeript. du Kamtchatka, par Kracheninikou,

On ne peut trop recommander anx Naturalifles cette partie intéressante de la Physiologie végétale; car, des que les variations des plantes, & fur-tout les causes de ces variations seront connues, on fora cerrain de débarraffer la Science d'une foule d'incertitudes fur la distinction des espèces & des variésés qui, dans ce moment, se decident fur la pemle du Maitre, n'ayant pas de règles fixes pour les jager. (M. RETHIBE.)

CLINOPODE, CLINOPODIUM.

Genre de plantes de la famille des labiées, qui comprend quatre espèces. Ce sont des plantes herbacées, vivaces, à racines fibreufes, qui ne font pas toutes d'un égal intérêt pour les jardins. Une d'elles habite la France, & est recherchée pour ses vertus. Elles sont d'un port élèvé, leurs fleurs forment, par leur enfemble, des anneaux on colliers féparés, & placés par étage, jusqu'à l'extremité de la tige. On en cultive trois espèces en pleine terre, dans notre climat.

Espèces.

1. CLINOPODE commun. CLINOPODIUM vulgare. L. 24 Europe. 2. Chinopope d'Egypte Стакововиты Ægyptiacum. La M. Dich. 21. d'Afrique. 2. CLINOPODE blanchatre.

CEINOPODIUM incanum. L. 26 Maryland, Virginie, Caroline 4. CLINOPODE ride.

CLINOPODIUM rupyfum. L. 24 France Equi-noviale, Jamaique, Caroline.

Clinopode blancharre, Clinopode ridé. Nous ne parlerons point du Clinopode commun qui se rrouve par-rout; le long des haies, dans les fols fecs & pierreux, qui s'élève de deux pieds. dons les anneaux font formés par l'affemblage de fleurs blanches ou rouges; non plus que du Clinopode d'Egypte, qui les 2 de plus perite apparence, & avec des fleurs de couleur de chair; mais la troisième espèce, qui s'élère de trois pieds, nous la distingnons à cause de set fleurs d'un blanc rougeatre, ponélué de pourpre, parce qu'elle potre des feuilles vertes en-defius, blancharres en dessous, & enfin, parce que celles que les fleurs précèdent de plus près, font prefque blanches : nous ne passerons point non plus fous filence le Clinopode ridé, qui s'élève jusqu'à fix pieds, dont les fleurs, de la forme des précédenses, affemblées & divifées comme elles, mais dont les anneaux font plus applatis, ressemblent à celles de la Scableufe

Culture. Les trois premières espèces ne sont pas difficiles for la nature du terrein, quoique celui qui fira élevé & fce leur conviendra le miene. Elles fe multiplient en Octobre , par les racines éclarées. A l'égard de la quatrième espèce, on ne la confervera qu'en la plaçant, pendant PHiver, fous un chaffis.

Ufiges. La troissème espèce figurera dans les parterres, dans les jardins payfagifles, & elle ne fera p. int disparate dans les ruines; non-seulement elle animera la (cène, mais elle y portera le caractère que l'empire du tems imprime à tous

290

La première espèce est légèrement aromatique elle passe pour être céphalique & tonique. (F. A. QUESKE.)

Anémone de conleur de chair CLÍTIF. nuancée d'incarnat. Sa fleur est belle , remplie de béquillons nombreux, larges & bien rangés. (M. Morin.)

C'est une des Variétés de l'Anemone coronaria. Voyer ANEMONE des Fleurifles , N.º 9. (M. REYNIER.)

CLITORE , CLITORIA.

Genre de plantes de la grande famille des L'houmineuses, qui a des rapports avec les Glycins. Il est composé de plantes qui croissent dans les terreins sablonneux & substanticls des climats les plus chauds des deux-Indes. La plupart de ces plantes font annuelles ; leurs riges font grimpantes, & garnies de seuilles composées de trois ou d'un plus grand nombre de folioles, ordinairement d'un verd gai. Leurs fleurs font semarquables par la grandeur de leur étendard; elles font colorées en bleu, en violet & en blanc. Il leur fuccède des gouffes applaties qui renferment une rangée de semences. Ces plantes ne fe multiplient que par leurs graines, & on les cultive plus particulièrement dans les jardins de Botanique.

Efpèces.

t. Ctaton n de Ternate, CETTORIA Ternatea. L. B. Clitore de Ternate, à fleurs blanches.

Clitoria Ternatea alba. C. Clitore de Ternate, à fleur double.

Clitoria Terratea multiplex. (3) des Indes orien.
2. CLITORE hétérophylle. CLITORIA heserophilla. La Marck. Diction. n.º 2, @ des Indes orientales,

4. CLITORE du Brefil. CIITORIA Brafiliani L.

B. Clitore de Bréfil à fleur double. Clitoria Brafiliana doplex. O des Indes occideniales.

4. CLITOR E de Virginie. CLITORIA Virginiana. L. (1) de la Jamaique & de Virginte

S. CLITORE du Maryland. CLITORIA Mariana. L. O de la Caroline.

6. CLITORE à faucilles. CLITORYA folcata. La M. Dict. n.º 6 , des Bois de Saint - Domingue.

7. CLITORE lairenfe. CLITORIA galacia. La M. Dict. n.º 7, de la Jantatque.

Description du port des Espèces.

I. CLITORE DE TERNATE. Cette espèce , à laquelle on a donné l'épithète de Ternate, parce que les premières femences de cette plante, qu's ont été envoyées en Europe, viennent de cette lile, eft une plante herbacce, dont les tiges s'élevent à cinq ou fix pieds de haut, en s'entortortillant, comme les haricots, autour des fupports qu'elles rencontrent. Ses feuilles sont compofées de s ou 7 tolioles ovales & nerveuses endeffous. Les fleurs font ordinairement folitaires . placées dans les aiffelles des feuilles; elles font grandes, d'un beau bleu céleffe, avec une tache d'un blanc jaungtre dans le milieu. Les fleurs de la Variété B. font encore plus grandes & d'un beau blane; quelquefois elles font très doubles. A ces fleurs fuccèdent des gouffes longues de trois ou quatre pouces, un peu applaties fur les côtés, lesquelles renserment une rangée de semences brunes. Cette espèce, ainti que ses variétés, fleurit, dans notre climat, vers la fin de l'Eté & continue jufqu'au milicu de l'Automne, Dans les années chaudes, & à l'aide des chaffis ou des ferres, leurs femences viennent en maturité.

2. La CLITOR E hérérophylle, ainsi nommée à cause de la variété qui se rencontre dans la forme de les folioles, à le port de la précédente; mais elle eff plus perite dans tomes fes parties. Elle s'élève à la hauteur d'un pied; ses riges sont fili-formes, garnies de seuilles composées de cinq folioles, dont les unes sont ovales, d'autres lancéolées, & d'antres prefque linéaires. Les fleurs font bleues, folitaires dans les aisfelles des feuilles; elles portent de petires gouffes étroites, remplies d'une rargée de femences brunes & arrondies. Cette espèce délicate ne fleurit, chez nous, qu'ait mois d'Août, & ses semences ne parviennent en parfaite maturité qu'au mois de Novembre, à l'aide de la chaleur artificielle.

3. CLITOR B du Bréfil. Cette espèce se distingue aisément des précédentes par ses fenilles, qui ne font composées que de trois folioles, & qui reffemblent un peu à celles des haricots, & furtout par la grandeur de ses sieurs, qui sons les plan femdies de oustes celles des répéces de ce genre. Elles four d'un beau liben, quelquefois d'une couleur pourpre ris-spràble, & d'autres de four de la compare ris-spràble, & d'autres de la compare de la compare de la compare maissire à la fin de l'Autonne, N., bien-toit parès, les planers de flerifielle memoren. D'ailkens cette effèce reliemble heucoup à la premère; (on port el le même; elle s'elène en mère; (on port el le même; elle s'elène fon soifinge, jusqu'à la baueur de fae pieds; c'ell une de plus belles de ce genre.

4. La Carrone de Virginie poulfe de la zeine deux ou tois igies foblies qui s'enormillent aunour de ce qui les environne. & s'ellesent à le dient entre les entre les environnes de s'elles font que celles de la prédédente; elles font ordice à pointes an bas des fines, & tre-terviories à laur partie fispérieure. Les deurs font communément qui part de l'affelt des Geudles; celles font moities de la prédédente; celles font moities de la prédédente de l'affelt des Geudles; celles font moities de la prédédente de l'affelt des Geudles; celles font moities moities de l'affelt des Geudles; celles font moities moities de l'affelt des Geudles; celles font moities muné qui part de l'affelt des Geudles; celles font moities muné qui point de l'artie de l'affelt des Geudles; celles font moities de l'artie d'artie d'artie d'artie d'artie d'artie

5. Carrons du Maryland. Cette effèce, qui continuement dans la Carlone, & autres parties tempétées de l'Ancéquieu, ¿élève environ continuement de l'Ancéquieu, ¿élève environ de trois folioles érroites, d'un verd pale endéfious, & luifant en-deffius. Set ficust formailiteri, duva déeu, d'un bleaplace endédans, allieri, duva deux, d'un bleaplace endédans, gonfée longues, pointues, légèrement enflées, qui continuent des finences arrondes. Les ficurs de cette effèce parolièn dans le mois factur de cette effèce parolièn dans le mois factur de cette effèce parolièn dans le mois des finences arrondes. Les ficurs de cette effèce parolièn dans le mois des finences arrondes. Les ficurs de cette effèce parolièn dans le mois des finences arrondes. Les ficurs de la cette effecte parolièn dans le mois de l'action de la mois entre de l'action de l'ac

6. La Clavor e à faucilles n'a point encore été cultivée en Europe; elle n'y est connue que par une figure & une description qu'en a donné Plumier, dans fes Manuscrits sur les plantes de Saint-Domingue. Suivant cet Autcur, les tiges de la Clitore à faucilles font mennes, fort longues, & s'entortillent autour des arbres voifins. Ses feuilles font composées de trois folioles d'un verd agréable, & ressemblent à des seuilles d'Oranger. Ses fleurs font portées trois à trois, fur des pédoncules communs, qui partent des aiffelles des feuilles; elles sont grandes, bleustres, on d'un pourpre violet, ayant un grand étendard, & ressemblant beaucoup à celles de la Chrore, n.º 1, par leur forme. Les fruits fout des gouffes longues, étroites, comprimées, courbées en faucille, & qu'elles poussent rigoureusement, & que la cha-marquées de beaucoup d'articulations. Les se- leur est considérable.

mences font reniformes, luilantes, blanches, avec un ombilie rouge.

7. CLITORE Bisterili. Cells-ci fe diffingue aifemant de toutes les autres cipicade de capere, per la disposition de fes fleurs, qui sont en mauker dépis, à l'extremité des rameaux. D'alleurs fes tiges font grunpantes, & rélèvent à la haureur de fin pieds. Ses feuilles sont formées de trois folioles oblongacs, obtatés , & quelquesfois manuel de la companie de la companie de la contraire de la companie de la companie de la companie de n'ayant point encore été culturés en Europe, on japore l'époque de la spuelle cile y beutrois i.

Culture. Les Clitores, du moins les einq premières espèces que nous avons cultivées, étant des plantes annuelles dans notre climat, ne fe confervent & ne se multiplient que par le moyen de leurs graines. On les seme, des la mi-Mars, dans des pots que l'on place fur tine couclie chaude, couverte d'un chaffis, ou mieux encore, dans la tannée d'une bache à Ananas. Comme les graines de ces plantes font dutes, il est bon de les faire trempet dans de l'eau tenue à une température donce, pendant l'espace d'environ, trente-fix heures. Lorsque les semences sont bonnes, elles confervent cette qualité pendant cinq ou fix ans, pourvu qu'elles ne foient pas attaquées par les infectes, & qu'elles foient cotfervées dans leurs gouffes. Il fuffit d'en mettro trois dans chaque pot à batilic; on les place à égale diflance entrelles, & on les euterre à la profondeur de quatre à neuf lignes, fuivant la groffeur des graines La terre la plus propre à ces femis, eff une terre legere, fubftantielle, un peu fablonneuse & bien divisée. Les semences levent en quinze ou vingt jours, &, dans l'espace de fix femaines, le jeune plant a fait des progrès affez rapides pour remplir de fes racines la capacité des pors, & s'élèver à la hauteur de fix pouces. Il convient alors de le changer de vafes. & de le placer dans des pots à giroflée, en confervant la motte de terre, parce que ces plantes ne fouffrent que très-difficilement d'être repiquées, & que cette opération retarde la fleuraifon, & empêche fouvent que les graines ne par-viennent à leur maturité. Il faut avoir foin, en même-tems, de donner des tuteurs aux jeunes plantes, pour leur faciliter les moyens de s'élever. On choifit, pour cet effet, dei branches de deux à trois pieds de hant, garnies de leurs 12-meaux, & on les enfonce folidement au milieu de chaque pot. Ces vafes doixent enfuite être places fous un chaifis à haut bord, ou dans la tannée d'une ferre-chaude, pour y rester jusqu'à la parfaite maturité des graines. Ces plantes n'exigent d'autre culture que d'être garanties des mauvailes herbes, & d'être arrolées très-fréquemment, lorsqu'elles sont d'un beau verd

Non avoit ume fisse à picher ou une ferrechaufe, an piri du mur de bapas lle I fe roos àt me plate-bande, on pourroit y plater les femnes Chitores en plaine terre, en les foutert des pets dans le fquels on les a feméres; elles en prohieroient davantage, &, en les palifiairs fur un retillage qu'on pratiqueroit et long du mur, elles

produiroient un plus bel effer. Les variétés des Clitores à flettes donbles, ne donnent ordinairement point de semences; c'est le hazard qui les produit. On a remarqué que les graines qui ont été récoltées dans leur pays natel, font plus suscoptibles de fournir des individus à fleurs doubles, que celles qui ont été recueillies dans notre climat. Ne pourtoit-on pas, en multiplient ces variétés de bourures, comme le Chrifanihe de Crête, le Senecon élégant, la Capneine à fleurs doubles, &c., rendre ecs plantes vivaces, & les perpétner par cette voie de multiplication ? Ceste expérience mérite d'être teniée; & norscroyons, quoique nous ne Fayons pas effayée, qu'elle ne feroit pas infruemente

Ujer. Les Climres, dans leur pass naul, son ées fourzes unités à la nouriture des béfinas. Leurs graines peuvert remplacer la Gelfe & les véréces, pour la nouriture des volailles. Petetre pourrois-on iter, des fleurs de la première étrée, une fecule femilable à cel et le findipe. Ges fleurs font d'une condum bleue fi fonce, qu'ells régenen le papier comme l'Indigo, plus n'ells régenen le papier comme l'Indigo, plus findle annoncer, dans cette plante, une patité colurant c'é-dérelopsée.

En Europe, les Clivres ne peuvent être regudées que comme des plantes inigulières, propres à ornet les ferres des pardins de plantes curieufes, d. à occuper kur place eans les Ecoles de Botanique, (M. Trootie.) CLNLDE. M. Savary, dans fon Voyaga

CLNÜDÉ. M. Swary, dans fon Vorgas d'Erppe, if in au Mechel, en fe procure me conferre de froment, que fon nomme Cheel, & d'arger, et in cui d'année dans le pays ; elle et composité de la conferre de la composité de la conferre de l

CLOAQUE. Les Naturalithes donnent ce nom a me espète de poche, vosinne de l'ames des peules. Cérel la cu l'enus se peuche de l'ames des peules. Cérel la cu l'enus se peuche de la coquille prend de la consistance, avant d'être expusse au-dehors. Le Cloaque communique avec l'ovarie.

Le mot Cloaque difigne encote un endroit ou séjournent des eaux chargées d'immondices dans l'état de putrésaction. On ne peut donner

ce nom à des arras de fumier, tels qu'il y en a dans les cours des fermes, parce que ce firmier, qui, à la vérité, sermente, ne paffe pas à l'état de putréfaction complette; motor il est amor celé-dans un espace circonscrit, tantés il est étendre dans un grand emplacement. Dans l'un & l'antre cas, les nouvelles couches qu'on y dépose fars ceffe, absorbent l'humidité des égoûts des l'atimens, & moderent l'activité & la disposition putrefeente des couches inférieures. Ces monceaux de fumier n'incommodent pas dans les fermes; les hommes même qui les chargent fur les voisures, ne s'en plaignent jamais. Mais les trous, les prutards, où croupifient des caux qui ne fe renouvellent point, fur-tout ft des matières animales s'y mélent, font de vrais Cleaques, qui répandent une odenr infeéte & des exhalations très-pernicientes pour les hommes & pour les befliaux qui s'y trouvent expolés. On doit donc ne pas laiffer tubfifter de pareils foyers d'infalubrité auprès des babitations. Les gens de la campagne font, en général, très-négligens : ce serois cur rendre service, que d'érablir une police rerale qui écarrat d'eux toutes les causes physiques de maladie. Des hommes, dont les bras font tiprécieux, des animanx, dont l'unilité eff fi grande, méritent bien que l'Etat s'occupe de leur confervation. (M. & Abt e TEssier.)

CLOCHE. Testu vitreum. Vase de gros verre, qui tire son nom de sa forme.

Efpeces.

 CLOCHE de Maraichers. Elle a dix - huir ponces de diamètre & autant de hauteur; il faug choifir les Cloches bien faires, grandes, claires & transparentes.

2. Ciccutt à facetter. Cette efpèce, plus differendientiq que la premiter, et clompofé de pluseurs rangs de carreaux de vere ratinableà suce du plomb, comme les anciens vitanus; cent de du plomb, comme les anciens vitanus; cent de comme la bair de la circunière con le premier rang les devins, perpendiculaire, & formet la bair de la circunière cu, ule premier mang. Le fecend rang et in incliné, & formet per des carreaux à ample plus ou mois aigus, suisqua dernier rang, etille en cône dont nutue; a primes form farmonts ed ulm armau, poer entre dilutaces de la baire, des pointes form fairmonts ed un armau, por rentre dilutaces de la baire, des pointes form fedilement en erre.

3. CLUCIE Angloss. Elle est d'un verd plus clair, blanc, le ordinairement plus épais. Sa forme ell celle d'un dôme furmonité d'un retrecifiment d'un à deux pouces de diamère, d'un à trois pouces de battern, percé en fortire de cheminée, qu'on bouche à volumet, felon le befoin d'air, se qui en facilite l'utage. Sa gandeur se la trague forma abriraires; sauff fait-on fers ir aumême usage les coupes des grands verzes dont les , pieds font callés. 4. CLOCHE de paille, parce qu'elle en est faite;

elle a la forme e nn cone.

Usages. La premièro espèce sert à baier, à conferver, à abriter les semences & les jennes plants qu'on élève dessous, comme falades, me-lons, concombres, &c. C'est avec leur usage qu'on obtient toutes les primeurs des légumes; elles font miles, au Printems, fur un plan incliné au midi, à 45 degres, & droites en plein Ete. Comme il est nécossaire de donner, de tems en teins, de l'air aux plantes qu'elles recouvrent, on a des fourchettes de bois pour élever les Cloches. Un bon Jardinier aura join de les tenir nettes La seconde espèce serr aux mèsues usages; on

la préfère à la première, dans les Département du

Nord . des Côres du Nord , &c.

Troitieme efpèce. Elle est très en usage chez les Angleis, notamment pour les bouteres, les marcottes d'arbres, d'arbriffeaux, d'arbufles, de plantes, dont elle facilite la reprife, aux Jardiniers qui en connoissent le précieux nfage

Quarrième espèce. Elle sert à garantir le jeune plant du grand folcil, en la mettant fur les cloches de verre. La nuir, elle garantit de la fraicheur, & conferve plus long-teurs les rayons folaires condensés. Elle sert également soule, quand il ne s'agit que de procurer de l'ombre ; particulièrement pour les plants qu'on repique en pleine terre. On dit, un melas cloché. On vo.t, par l'usage & l'esser, qu'une Cloche est un perit

chaffis. (M. Manon.)

CLOCHE. Les Fleurisses donnent ce nom à la corolle de l'Oreille-d'Ours (Primula au icu'a L.) Les qualités qu'ils demandent pour qu'elle foit belle, font la grandent, la netteré de l'œit, qu'elle foit bien ouverte, fans être repliée, &c. Veyet PRIMEVER E auriente. (M. REYNIER.)

CLOCHE. Nom que l'on donne à la carie, dans quelques parties de la Picardie. Voyez Ca-RIB. (M. PAblé Tessier.) CLOCHETTE. La Quintinie donne ce nom à

l'espèce de Narcisse nommée, par Linné, Nureiffus Bultocodium. Voyer NARCISSE.

Dans pluficurs Départemens, on donne ce nom à l'Aquilegia vulgaris. L. Voyez ANCOLIE vulgaire.

On donne enfin ce nom à pluficurs espèces de Campanules dont la fienr ett en cloche. Voyez

Le nom de Clocherre parolt un nom général qu'on a donne à routes les fleurs qui avoient de la reffemblance avec une clocke. (M. Rayana.) CLOISON. Terme de Botanique, employé ponr defigner les membranes & les tubifances ligneutes ou cartilagineuses qui léparent les semences d'un même fruit. Ces Cloisons sont fornices, pour la phipait, de la même substance que la capsule du truit qui les renferme. Quand la capfule eft verte

& pleine de fuc, la Cluifon l'est pareillement

& elle fe desseche avec elle. La position & le nombre des Clossons dans les fruits, fournitient des caractères pour distinguer des genres de plantes très-voifins entr'eux. Dans la famille des crucifères, par exemple, on dittingue les alviles des ililatois en ce que, dans les premiers, la Cloiton est parallele aux panneaux de la filique, tandis que, dans les fecouds, elle est transversale. Les cittes se diffinguent des hélianthèmes, en ce que leurs fruits font partagés en cinq ou dix Clottons qui forment autant da loges; & que, dans les hélianthèmes, pour l'ordinaire, il ne le trouve que trois loges, séparées ar autant de Cloifons. C'eff ordinairement à ces Cloifons que les femences four armehées par un petit cor on ombiheal. (M. Tnovin.)

CLOITRE. Partie de jardin dans les maifons religious s des deux fexes, qui tire fon nom de Cloires unemes dont elle étoit entourée. Elle eft également nommée prégu , dans dittérens Dinarremens,où communément elle est en herbe. Cetta espèce de jardin, trifle par elle-même, étoit rarement bien cultivée ; les buis & les ifs en faifoient le principal ornement. La partie du midi éto t brulée par l'ardeur du foleil, tandis que celle du nord éton humide & converte de montie. Tout, s deux étoient dégradées par la pluie qui tomboit des toits & des gouttières. J'ai vu , dans ces endroits, des milliers de renoncules, & de tulipes, brûlees, en un quart d'heure, par la concentration des ray ns folaires; raifon qui les faifoit fi fouvent négliger. Les plus grands Cloîtres servoient

quelquefois de promenade. Cloitre se dit auth d'une falle verte, quarrée, à double paliffade, autour de laquelle on rourne. comme on fair dans les Cloltres des convents : certe forte de faile se trouve dans les bosqueis. (M. MENON.)

CLOMPAN , CLOMPLANUS.

Genre de plantes de la famille des Légent-NEUSES, qui parolt avoir des rapports avec le Gualedupa & les Piérocarpes, qui ne comprend qu'une espèce : c'est une plante vivace, sarmenteufe, a feuilles alternes & ailées, a fleurs d'une couleur purpurine, disposees en panicule : elle eff étrangère; elle paron intéressante, & elle no pourroit, dans notre climat, s'accommoder que de la terre-chaude ; elle est propre aux grandecollections & aux Jardins de Botanique. CLONPAN à panicule.

Crowpapes pameulata. La M. Diel. h. Ides Moluques, Guiane.

Le Complan à panicule eft une Liane ou un arbriffcau farmenteux & grimpant, à feuilles placées alternativement, composées & porrant deux rangs de folioles opposées, ovales, listes, absolument fans dentelure. Ses flents font d'une con294

leur purpurine, disposées de la même manière que celles du Lilas. On trouve cette plante aux Ifle. Moluques & à la Guiane, fur les bords des ruiffcaux & dans les lieux humides.

Culture. Cette plante farmentense ne peut transporter, dans notre climar, la propriété qu'elle a de former des tonnelles & des berceaux, dans les lieux qu'elle habite , où règne un Printems perpétuel. Elle voit cultiver en ferre-chande, &/ meine, pendant l'Hiver, en tannée. On pourroit l'exposer, avec circonspection, à l'air libre, dans les jours de chaleur de Juillet, & an commen-cement d'Août. La terre qui, sans donte, lui conviendroit, feroit celle de pré, mélée avec du terreau de fumier de vache. Elle pontroir, fins inconvénient, être largement arrosée pendant les chalcurs, mais fort pen en Hiver; parce qu'alors les racines de toute plante étrangère & tendre, font dans un état de repos redoutable par l'humidité. An refle , l'expérience dirigeroit fur la conduite ultérieure que l'on auroit à tenir à l'égard de cette Liane, qui se trouve d'une famille dans laquelle les belles fleurs ne font pas

rares. (F. A. Quesné.) CLOPORTE. Inseele qu'on peut ranger parmi cenx qui font nuifibles aux Jardins.

Les Cloportes, dans les lieux chauds & humides, se multiplient abondamment; ils mangert les jeunes femis qui font à leur porice; mais c'est principalement dans les vieilles tannées des ferres chaudes qu'ils font plus de ravage; ils rongent fouvent infqu'aux racines des plantes

tubéreufes, & les font périr.

Pour détruire ces infeêtes, ou au moins pour en diminuer le nombre, on enfonce dans les plates-bandes & dans les rannées qui en font inteflées, des vafes verniffés intérieurement, an fond desquels on met trois à quatre ponces d'eau. Il est ben que ces vases soient enterrés à un pouce on deux au-dessous du niveau de la terre, & que les bords de la terre soient bien unis, afin que ces infectes, en se promenant la nuit, ne puissent éviter de tomber au fond des vases, loriqu'ils paffent fur leurs bords. Quoique ce moyen en fasse périr un grand nombre, peutêtre ponrroit-on en trouter un autre plus expéen baffinant la furface de la totre avec une liqueur peu chère, & qui, fans faire de tort aux plantes, feroit peur ces infectes. Nous invitons les Cultivateurs à s'occuper de la recherche de ce moven, (M. Thouss.)

CLOQUE. Maladie commune aux feuilles des

arbres, mais particulièrement aux fettilles du pecher. Vers la fin de Mars, ou au commencement d'Avril, quand le thermomètre de Réaumur a été, pendant quelques jours, au fixième & feptième degré, on s'appercoit que les feuilles des péchers se replient sur elles-mêmes, qu'elles changent de couleur. A leur beamé naturelle, succède une couleur livide, couleur qui varie

fur les mêmes branches, d'un brun rougeatre & noiratre. Les feuilles, froncées, ridées, toutes difformes & repliées fur elles-mêmes, acquièrent fubitement un volume double & triple de leur épaiffeur ordinaire : ce volume , formé par la défunion de l'épiderme, est toujours plus gros vers la pointe des feuilles ; leur poids est triple . & leur forme interne eft auffi totalemenr changée ; elles repréfentent alors des veffies bonrfoufflées, rabotieuses, couvertes d'aspérités dures, Inifantes en certains endroits. Les bourgeons perdent auffi leur figure & leur couleur : ils fe remulissent de calas, de bosses, d'inégalités; ils croiffent en groffent, vers le hant, où fe forment des houpes monfirueuses & irré-gulières. La gonime découle des feuilles, des bourgeons ; les jeunes fruits dénués de l'ombrage des feuilles recognillées qui se sèchent, trop tôt exposes aux rayons solaires, se fanent & tombent enfin, dépours us de feuilles & de bourgeons, lenrs meres nourrices

Dans les monffruofités irrégulières des feuirles & des bourgeons, viennent se loger, éclorre, vivre & se reproduire sur des millions de pucerons, dont les piques multipliées font exfuder une eau micliée dont ils vivent , & qui y attire des peuplade de fourmies. Alors , les feuilles cloquées , les bourgeons deviennent plus défagréables; ils se chargent d'une espèce de filets, de duvet blanc, appelles vulgairement & improprement filers de la Vurge, qui ne sont que l'eau miellée & les corps des pucerons defléchés; ce qui achève de dégrader entièrement les arbres & les branches qui sont attaqués de cette cruelle maladie, dont les hornes ne se fixent pas encore à ces effets affreux.

En esset, sa malignité ne s'étend pas senlement fur la pontie de l'année, & fur le fruit ; mais encore for ceux des années fuivantes. Les feuilles cloquées des bourgeons viennent à tomber ; les boutons à fruits avortent ; de nouvelles feuilles se reproduisent; cette reproduction altère chaque œil qui auroir donné du fruit, & caufe une nouvelle perte pour l'avenir. Si le pêcher a été attaqué vivement, il s'en ressent plusieurs années, & a besoin, pendant ce tems, des soins

d'un habile Jardinier qui le rétablit petit-à-petit. Ceste cruelle maladie n'est pas moins remarquable par ses bizarreries & ses variations. Elle exerce fa fureur à toutes les expositions; fur les péchers couverts de paillassons ou de colfats, & fur ceux qui ne le font pas; fur ceux renfermés dans les chaffis hàtifs; elle attaque une branche, en paffe une, & attaque la fuivante. Tantot le côté d'un arbre est cloque , tandis que l'autre refle fain. Elle attaque le même arbre deux fois. les mêmes branches; d'autres, une fois sculement. randis qu'elle en laisse d'autres dans leur beauté namrelle : ces effets ont quelquefois lieu deux fois dans une même année. Elle ne prend pas uniformément; fouvent elle arrive tout d'un coup; d'autres fois, peu-à-peu; tantôt plutôt, tantôt plus tard; au commencement, on peu après le développement des bourgeons, des fleurs de des fruits.

Il est donc incontestable que cette maladie existe, prouvée par ses esties destructeurs; il y a un dérangement de nature, occasionné par une cause accidentelle. Mais quelle est cette cause, que M. PALISE Roster regarde comme un problème à récondre?

4 Mes observations & mes expériences n'avant rien de neuf, ni de décisif, je n'en dirá rien. D'entreprendrai encore moins de combattre les fentimens d'ifférens de M. l'Abbé Rosier & de M. D.Javille-Hervé. Je me contenterai de les exposer succinélement.

Le premier donne pour cause première de la Cloque, l'espèce de pucerons qu'on voit par milliers fur les pechers. Il dit que ces infectes font armés d'une netire trompe, avec laquelle ils percent les nervures des femilles, en fonlèvent l'épiderme, & dépofent kurs œufs dans le parenchyme contenu entre les deux épidermes ; que le flic s'extravale; que ces infectes en fent leur nourriture, ainfi que les fourmis. Il en a vn les œufs, le ver, dont la reproduction est prodigieuse. Chaque piquurefait retirer & recogniller la scuille; cente contraction en change le tissu; l'esta miellée en a bouché les pores ; la sève n'y coule plus à fon ordinaire; il s'y fait des obstructions, des embarras; le parenchyme est vicié; la conleur change; les feuilles, les bourgeons fe gorflent, parce que la sève, n'ayant pu s'échapper par la transpiration arrètée, s'y est accumu-lée, & y a formé les montlruosités dont nous avons parlé plus haut. M, l'Abbé Rofier donne pour seconde cause, les vents froids, qui peuvent augmenter la maladie.

M. Hervier, au contraire, l'attribue entièrement aux vens froids du nord-ouf, flivits de chakurs propes à nuttre la sève en circulation, difant que la Cloque n'ell qu'une indigefflon en forme, caufée par le contrafte du froid & du chaud. La révolution que fubili la sève, par les vens de galerne, & les froids motfondans qui arrire aux feuilles, aux bourgenos touse groffere; elle fe morfond en chemio, ne circule plus, & caufé les ravages affreus décits plus haut.

Généralement, les Jardiniers influits, les enrieux, les observateurs attribuent cette maladie à l'alternative du froid & du chaud.

En effet, l'action de la sève, foit qu'on la regarde comme vraié circulation, foit comme flucsuation afcendente pendant le jour, descendante pendant la noit, diminne en raifon du froid & de l'humidité, croit en raifon de la chaleur. S des accident vientent ac prispendre Patien. Les authers, les planers fourfress (et » visibliant vier-dirusifient, s'obditeent; il a sice s'artice, de. Cille eff la caude de la Cloque; la feculie fre-copulle par l'articur du fiduit qui en dilate le porce, à le connacti foibi de vien foibie, qui ordierrent prompientem routre les fares. Le frenche des productions de la vere la suc-excutaraire, les puecenos, les fourmis y abondent, pour en faire leur proite.

tatre teur prote.

Voilà l'opinion générale, & la plus fuivie.

Peur-être la fol-tion du problème fur la cut'e
première de la Cloque ellelie trouvée, fi l'on
curacus & obiervaients, ont prévu la Cloque, &
Uon fous en annonée d'une leure a l'aute, d'u
foir su matin, à telle & telle époque; ce que j'ai
vu plufients fois.

Les sensimens différens de MM. l'Abbé Rosser & Hervèer, sur la causé de la Cloque, ne varien pas autant sur les remèdes à y appourer, & qui sont adoptés par les bons Jardiniers.

Ils confiftent à laisser les arbres dans l'état où la maladie les a réduits, & attendre que la nature agisse. C'est la méthode du plus grand nombre des Jardiniers.

D'aures, perfundes qu'il faut aider la nature, oftent routes les feuilles cloquées, on les coupent avec des cifeaux, jettent à l'as les bourgeons attagués, à deflein de foulager l'arbre qui a fouffert en pure perre, il ia lidifient des bourgeons choifts, qu'il noutrit en railon de kur petite quamité; ils font des laburas aux pieds des arbres, y metten des engais, & arroftent, pour réparer kurt épuifement.

Ce n'ed point d'abond après la Cloque qu'il faut abatrre les feuilles malades; c'elles qui re-poufferoient, ferofent fujertes aux mêmes accidents. Il dux anendre, le plus qu'il el profible, que la faison érant plus avancée, le tenn (cit plus tempéré, plus comlant. Lorique) on ne craidate profit de la commanda del commanda del commanda de la commanda del commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda del co

Il feroit à desirer qu'on pôt tronver des remèdes préservatifs; une plus longue expérience & plus de soins les seront pent-être trouver un jour.

Dans l'opinion de M. l'Abbé R. rier, il ne s'aginoit que de trouver les œufs des pueerons, qui, flarement, font fur les branches ou fir les murailles : malheureufement, on nels voir pas comme on voir les coques de les nids des chenilles. Ne pourroit-on paş dans cere même opition s'e garantir au moins de la deuxième Cloque?

Si les œus étoient dépofés fur les branches, il tudorist les frontes, à lature les feuilles le plus optibles, first-out l'Erfeccé en juecnous qui les atraque ell vivipare; on détruitoir les vers à lant mailance, de on empécheroit leur reproduction. Les feuilles devant tomber, elles n'auront pour été choifies par les successons, pour y confier leur progéniture. Je crois donc fuperful de les brider; mais la précation en ét plus fraire.

Je finirai cet artiele en rapportant une expérience que j'ai faite avec un de mes amis, bon observateur, mais pour d'autres sins : nous avons renfermé, dans cinq becaux faits exprès, de la forme des bonteilles qu'on appelle rouleaux, des Eranches de pêcher prifes an hafard; après les avoir fromes, pour enlever les œuss des insectes eni s'y feroient tronvés, nons avons fermé les Focaux hermétiquement par le has, en laissant l'ouvernire du haut honchée, ou fermée avec de le gafe. Denx des branches ont été cloquées fans puterons & fans fourmis; les trois autres font reflées dans leur état naturel, fans Cloques, fans queerons & fans fourmis. Cette expérience ne décidant pas affez, il est à desirer que quelque curicux & amateur la renouvelle : & guil s'ocenpe à en faire d'autres, & d'une autre nature, rmi puitfent donner des lumières fur la caufe première de la maladie de la Cloque. (M. Ms-NON.)

-CLOQUE. On donne ce nom à la carie, dans le Vexin Normand. Voyez CARIE. (M. l'Abbé TESSERE.)

CLOS. Efpace de terrein environné d'un mui of d'un baie, ou d'un folié. Un Clos peut être entierement cultivé, ou entièrement planté d'arbies, ou partie cultivé, partie planté d'arbies, ou partie cultivé, partie planté d'arbies. Les terreins enclos ont une grande valeur, à caufé de la confervation des object qui s'y rundent, & de la facilité d'y faire des cipaliers. (M. f. Abbé Trasser...)

CLOSEAU on CLOSEAIE. Nom donné, dans quelques Département, à de pais biens de campagne, composés d'une maision ou antres l'airment, & de qui lques terres réjicemes qui en playendent. On appelle cet fortes d'héritage, Légienes, parce qu'il tont ordinairement clos de liaises ou de fossies. Ce forné si parties sprofes, plantés d'athres, de légumes, & enfementés en guines & en fourragas. (M. Thoots.)

CLOSIER. On appelle ainfi celui qui rieni une Closerie. Voyez CLOSERIE. (M. PAbbé Tasseres.)

CLOTURE. Clorre un champ on une possesion que leonque, c'est la défendre contre l'inasson des sonnues ou des animaux, par un mur, une palitade, une haie seche ou vive, une grille et ser ou un sosse donn on l'entoure.

Quoique la sureré de la propriéré foir le pre-

mirr oljet qu'on se propose, en établissent dos Chiures, 19 mêmes moyens servent expendant quelquesois pour procurer à certaines productions des abits dont elles ont hession; la bonisscation du sol, suite naturelle d'une culture soigoée, ne paroit qu'un objet secondaire des Clôtures.

Historique. Les Anciens, non-sentement connoillioient l'esage des Clotteres, mais en faisoient enegre le plus grand cas. Les Romains, fur-rout, les employoient généralement pour défendre leurs possessions. Il semble expendant que la sureté de la possession n'éroit pas le seul but que les Romains clierchoient à remplir par les Clôtures. qu'ils conduifoient fouvent avec bezueoup d'art & d'intelligence autour de leurs possessions; car, fulon tontes les probabilités, des Clôtures en pierres, de peu d'élévation, leur fervoient, dans quelques cantons, pour garantir les champs rens, qui entralnent en même-tems la meilleure partie de la terre végétale, ou pour y conferver, pendant plus long-tems, um certain degré d'humidité dont la culture pourroit avoir besoin. J'ai vn de ces murs dans la partie non-défriehée des Marais-Pontins ; d'antres, fitnés aux pieds des Aponnins, à pen de diffance de Rome. L'exposition de ce terreins fitnés en pente, autour desquels on observe, encore actuellement, des refles de murs d'une grande folidité. Le pen d'élévation de ces murs , & l'usage des habitans actuels, d'employer les mêmes moyens, rendent mon opinion affez vrai-femblable. Les torrens qui fe forment fouvent dans les Aponnins, après nne pluie à-peine fenfible dans la plaine, & qui se jettent alors avec impétuo' té dans la plaine, entraîneroient natu-rellement l'ospérance & le fruit du travail des Cultivateurs, fi on n'avoit pas trouvé les moyens de leur atligner, pour ainfi dire, la marche qu'ils doivent fuivre, en leur oppofant des dignes qui, quelques foibles qu'elles puiffent paroirre, rempliffent pourtant parfairement le but de la conftruction. Ces murs, qui fouvent n'ont que denx pieds & demi de hant, font construits avec des briques ou des pierres, unis par un morrier fait avec de la pozzolane, font de la plus grande folidité; la pozzolane, ayant la propriété de communiquer aux ouvrages de maconne rie dans l'aquelle elle entre, une dureté égale à celle de la pierre, & qui acquiert encore plus de confutance dans l'eau.

D'après Varron & d'autres anciens Auteurs, les Romains dilinguioren quarre efpèces de Clotures : la naturelle , formée par des hoises , la champètre , composée de pieux ou debroffailles , la militaire ou le folfe, dont le bord intérieur du champétoit rchaussé par la terre trèe de ce fosse , Partificielle, ou la Cloque en magonnerie. La

Clôrure

Clorure trificielle se subdivisoit encore en quatre: la Clôture en pierre, principalement en strage - dans le caoton de Tufculum ; en briques cuires, principalement en usage chez les Gaulois; en oriques crites dans la terre des Sabins; enfin, en Clouves faites avec de la terre & des cailloux ensaffés entre deux planches ou le pifé, telles qu'on en voit encore dans plusieurs de nos Provinces Méridionales, en Espagne & dans la Calabre, aux environs de Tarente.

L'état actuel de l'Agriculture, en Italie, ne présente rien de bien curieux sur les Clôtures; les Aureurs Italiens qui ont écrit firr l'Agriculture, conviennent, en général, de l'utilisé des Clotures; mais certains préjugés, fouvent aus des droits sur lesquels les Propriétaires ne veulent rien rabattre, empêchent qu'elles foient généralement introduites.

La Toscane est peut-êrre la seule partie de l'Italie où les différentes branches de l'Agriculture foient shivies avec quelque succès, & où l'on s'est occupé à tirer parti d'un sol souvent ingrat. Cependant la partie des Clórures nous a paru affez négligée; quelques hales vives d'épines blanches, affez mal entretenues, & qui n'oppofoient qu'une foible réfiflance à l'invasion des bestianx, sont les seules que nous y avons observécs. Dans les environs de la ville de Bologne, les haies nous ont paru mieux entretenues qu'en Toscane; mais, dans tout le reste de l'Etat du Pape, cette branche de l'économie rurale nons a paru entièrement perdue de vue. Dars le Royaume des Deux-Siciles on se contente d'entourer les possessions que l'on veut enclorre, ou défendre contre les besliaux, d'un certain nom-bre de pieds d'Agave d'Amérique (Agave Americana , L) ou de Raquette (Cadus Opuntia L-) Ces deux plantes, très-fucculentes, conviennent parfaitement bien aux climats chauds, & ne demandent que très-peu de foins; une fois plantées; elles remplissent cet objet très-bien. En très peu de tems, on obtient, par ce moyen, une Cloture impénétrable, dont les animaix n'approchent pas aisément, à caute des piquans qui leur percent le cuir, & qu'on ne retire qu'avec peine; les pignans de la Raquette, fur-tout, font terribles, & causent souvent des accidens graves; le fenl'defant que l'on pent reprocher à une pareille Clottere, c'est d'occuper trop de place; l'Agave, sur-tout, étale des grandes seuilles de fix pieds de long de chaque côté; ce qui fait douze pieds de l'argent pour une pareille Clôture. La même espèce de Cloture est encore en usage en Espagne, selon le rapport de Loeffling & de Bowles; mais il n'y cft point permis aux Propriétaires de clorre indiffinctement leurs propriétés, pour ne point diminuer ou entraver les pâturages des brebis, que l'on regarde comme la principale

richelle de cet Etat. En Lombardie, oir plusteurs cantons sont très-

Agriculture. Tome III.

bien cultivés, les Clotures font permifes; mais, jusqu'ici , pen en usage ; il en est de même dans l'Etat de Venife; en Savoie, on voit beaucoup de Clotures bien entretenues, & qui ne laissent pas d'étre très-utiles,

En Suisse, il salloit autresois une permission du Gouvernement, pour pouvoir enclorre ses pollethons, & cette permittion fut fouvent mile à un prix exceffif, an point qu'il approchoit quelquefois du fixième de la valeur du fonds. Dans un Gouvernement despotique, une pareille ordonnance n'auroit rien eu de surprenant; mais, dans un pays prétendu libre , l'idés teule en parolt insupportable. Dans plusieurs cantons, en a modifié cette ordonnance ; mais toujours le Propriétaire n'est point le maltre de mettre en Cloture le champ ou la possession qu'il voudroit choifir.

En Allemagne, l'utilité des Clôtures a été reconnue, depuis très-long-tems; & dans plufieurs Provinces septentrionales de ce pays, on en a introduit l'usage. Les Clorures que l'on y observe sont ordinairement ou en palissades de bois, ou en haies sèches. Comme la plupart de ces Provinces ne manquent pas de hois, on a donné la préférence à cette espèce de Clôtures ; les haics vives n'y réuffiffant pas trop bien, à caufe des Hivers rigourcux. Dans la plus grande patrie de l'Allemagne, les droits des Seigneurs & les policifions souvent éparpillées des Propriétailes, les nsages anciens & souvent ridicules, les chasses & le droit de parcours, & plusieurs autres causes ont empéché jusqu'ici d'adooter l'usage des Clotures, malgré leur utilité & l'avantage que l'Agriculture en tireroit.

En Flandres, plusieurs cantons offrent des Clôtines en haies vives bien entretennes; la Flandre Françoife fur-tont, dont l'industrie des habitans l'emporte de beaucoup sur leurs voifins, offrent, dans ce genre, des modèles dont il seroit à defirer qu'ils fiffent fuivis par-ront.

Ancune Nation n'a porté l'art de faire des Clorures à un fi grand degré de perf. et n que la Nati n Angloife; & l'on peut dire que c'eff un des grands moyens que les Anglois onr employé pour porter un fol, fouvent ingrat, à un degré de fertilité dont on a de la peine à fe former une idée. Les habitans des provinces de Suffolck & de Norfolck, paffent, en Angleterre, pour les plus habiles, pour la manière industrieute avec lagnello ils établiffent des Clorures, sel in la différence du local, parmi lesquelles celles en haies vives so font principalement remarquer. Le grand avantage de réunir tontes les terres composant une ferme dans un seul & même enclos, & à la proximité de l'habitation, n'est pas le moindre avantage que les Anglois retirent des Clotures ; ils ont l'avantage d'avoir constamment leurs gens fons leurs yenx, & ces derniers ne perdent point un tems précieux , que l'éloignemen des champs caigeouis; ils épargeaus, en course, les garinées que des trousquess différens. & fouvert nombrus rendrocen decediins; à de Cell hauseure da son nay sou les journées des cell hauseure da son nay sou les journées des cellus; poulain noul rein de l'année, en ploin air. En trousques incefuned dans nencha, y pout refler jour de nuis, de Centanée que peu cé fours, du reil pas peudre un frenjectaire ce fours, de rail pas peudre un frenjectaire. Nous autrons, plus d'une fois, occasion de cier, années de l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit l'étre res épéce de l'étre l'années de la firmation de soit d'illément prése de l'étre l'années de la contraine de l'années de la charge de l'années de la charge de l'années de la charge de l'années de l'années de la charge de l'années de l'années

Ouclque connue que foit l'urilité des Clotures en France, il s'en faut de besucoup que cente partie de l'économie rutale foit aufi fuivie qu'elle le mériteroit; il n'y a que quedques provinces, ou quelques cantons ifolés oi l'on voit des Cloures en egle; mais, en général, l'on pout dire que, dens la plus grande partie du pays,

l'usage est assez peu fuivi.

Des différentes espèces de Clétures.

Les Clôtures peuvent se diviser en Clôtures de streté & durilité. Elles diffèrent, sclon la nature & l'étendue de la possession que l'on veut enclorre; sclon ses coutumes & usages du pays ou de la province dans laquelle on se trouve;

felen la facilité que l'on a pour se procurer les matériaux nécessaires, & telon la fortune des

particuliers.
L'objet de la Clôture pout être rempli par une muraille qui peut être confiruite en pierres de tzille, en briègues, en piés on terre batue entre deux planches, par une haie vive ou séche, par des palifides en bois ou grou pieux rapprochés les uns das autres, de mainenus par des traverfes, par un foffe fec on rempli d'eas; enfin, par un in lanc de terre d'une certaine hauteur, couvert de gazon.

Clôture en muraille.

De toutes les Clôtures, celle-ci remplit peutètre l'objer de la Clôture micus que toutes les autres; elle nous procure la sûreté, un des objess principaux de la Clôture; elle peur également iervir d'abris à nos productions, l'orfque nousen ent our ons nos jardins ou nos champs.

La Clómie en muraile étant, de toures les Clóures, la plus coétende, elle ne peut convenir qu'à des Proprictaires riches, on à cura qui ont la facilité de le procurer le matériaux actibires à peu de friais ; mais les régarations continuelles qu'elles eniçant, fur-tout bariqu'elles font d'une certaine étandue, de confluents fur un terrien inégal, abiothem bénatie le bénéfice qu'elle pro-que de l'autre oct été; elles considerant par controlle qu'elles font de la controlle de l'actionne n'aprocame de l'autre doct ; elles considerant par controlle de l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne par controlle de l'actionne de l'actionn

féquent beauconp mieux à un jardin qu'à de grandes possessions. M. l'Abbé Rozier, dans son Cours complet-

d'Agriculture, s'annonce également ennemi des murailles, pour enclorre de grandes possessions. Voici ce qu'il en dit : 44 Que l'on entoure de murs ses jaidins; que l'on soit fermé chez soi, la prudence l'exige; mais enclorse ainfi des grandes possessions, je ne conçois rien à cette jouissance exclusive; & c'est l'acheter bien chèrement. Quand même on auroit fur les lieux la pietre, le fable & la chaux à bon prix, il est imiours irèsdispendieux de mettre un lit de pierre sur l'autre, pour avoir le plaifir de barir. Si on confidere la mife des fonds, on verra qu'avec la maffe de cet argent mort, on auroit pu presque doubler ses possessions, & avoir l'intérêt de cet argent. Si le tems, qui détruit & renverse tout, respectoit ces folies, elles feroient plus pardonnables, mais un jour viendra qu'on fera forcé d'acheter une feconde fois son terrein, par les réparations, reconstructions, réédifications de ces murs, qui, d'un parc, fom une prifen. »

La unraille la plus convenable pour clorre un jardin dont on veut abriter les productions, ou accelerer leur maturité, doit être confirmité en briques; elle eff plus chaude, & remplit mienx l'objet qu'une muraille en pierres de taille. Je conteille de la confirmiroen forme de panneaux, avec des piliers placés à des distances égales ; ce qui est non-sculement plus économique que les muralles à furfice plane, parce qu'elles n'ont pas besein d'une épatieur audi considérable; mais encore ces piliers fervent beaucoup à la décoration. Mais fi toutefois on prétère de confiruire un pareil mur en pierres de taille carrées, & que l'on defire de le garnir en treillage, il est néceffaire de le revêtir de briques. Les murailles conftruites en pierres brutes, quoiqu'elles foient sèches & chandes, font cependant incommodes pour y atracher un treillage, à cause de leur inégalité; on ne peut les rendre propres à cet usege, qu'en employant, dans la maconnerie, quelques morceaux de bois dans lesquels on puisse entoncer des crochets.

Dani les grands jardim, il faut, autont qu'il del parcialité de la compagné, & masquer, au contraire, par des muralles, ceux qui n'offent que des objets rifiers. Si les jardins fer novuent fintes érais des livus fort fréquents, & dami le voifinage des grandes Villes, & qu'on ne puille s'y prounener fans être oblicaré par tous les palfans, a il fant alons les encolers, pour Cuierce cédégrée.

ment.

Si ce mur cil destiné pour un jardin pouger dans lequel on desire cultiver des arbres et espaliers, le nur qui lui servira de Cloture doit avoir dix à doutze pieds d'élévation; cette hauteur est fussifiante, nemé pour les arbres qui s'étendent le plus, comme les Poiriers & antres.]

Cloture en terre-glaife.

On se sert, dans une partie de l'Allemagne, d'une espèce de Clôture faite avec la simple terre-glaise petrie de paille, qui ressemble affez à une muraille, mais qui n'en a ni la folidité ni l'élégance. Pour procurer à ces murs, si on ofe les nommer ainfi, une certaine folidité, il fant leur donner peu d'élévation, & trois ou quatre pieds d'épaisseur; ils ne se soutiennent que par leur propre poids, & en raison de la plus grande maffe qu'ils présentent ; car la matière dont ils font compolés , quoique durcie en apparence , ne réfifté pas affez aux violences, ni à l'intempérie des faifons, pour se maintenir, pendant plusieurs années, en bon état. Ces murs craignent d'ailleurs l'humidité : & les fortes pluies peuvent les diffoudre en entier. Cette espèce de Clôrure ne peut donc convenir qu'à des pays extrêmement pauvres, & où la rareté de toute autre marière plus convenable, oblige les habitans d'en employer d'auffi chétives.

Cloture en Pife ou Pifay.

La méthode d'employer une terre quelconque, hattue entre deux planches, d'endue folitée de compade, par ce moyen, au point d'en faire des murs, de meme des midross d'une grande folibité, etl une invention que l'en atribue aux Romains. Elle ell rrès en utge dans no Pravinces Méridioneles, où elle ell connue fous le tom de pfite ou prisy. On croit nête généralement que ce font les culonier Romaines qui l'y ont finnodait.

Je connois peu d'invention auffi utile & auffi facile à exécuter, que l'att de converir en muraille un aussa de terre; elle mérite fans doute d'être plus généralement connue par les habitans de la campagne, parce qu'elle eft peu dispendienté, & tres-aife à entretenir.

On nofit faura fans doute gré de tronver lei quelques désaits fur le Pifé, & fur la manière de faire, avec la fimple terre, des Clôtures folides & pen contentes.

Prefigue toutes les terres font propers at Pife, à l'exception de la terre purment fablonneufe ou argilleufe : la première ne fe lie pas fuffifamment, & la terre argilleufe fe perc en fichant. Une terre forte, principalement la terre franche des jurdins, convient purfatement à cer franche des jurdins, convient pour ta Pife, lorfqu'en de conventeurer convient pour le l'eindace, de conferse l'immerfilion des doiest.

Pour procurer de la durée à une grande folidité aux Clotures en Pifé, il fant ticher de dépouiller la terre, autant qu'il eff poffible, de tons les corps hétérogènes, comme racines d'herbes &

autres fabbances végitales ou animales. Les peins calibar ne militar pointe à he rèque 10 no dejciellour ne militar pointe à he rèque 10 no dejtine au Fife; mits les pros doivent être écarés avec foin. Quanta degré d'huibilité que la terre exige, il fuffit de la prendre telle qu'on la trouve, à un pied de profondeur que terre trop mouillés ou trop humide, n'acquiert pas le degré de folidies béculiar : il en ent de mene d'une terre trop tèche, dont les presis un le lient pas affer pour depure à l'enfemble la coeffinate qu'il d'ait.

La faíon la plus convenable pour la confluction des Clótures en Pife, eft despuis le mois de Mars, jufqu'en Aodt. Il faut en excepter los guers plusteurs, guil restdiveiren excepteration participation de la confliction de la confliction de la fautori pecudre la confliction decliniera de para, nouvellament acheris, datam mossible par la plaiet, ne séchest par alles promptement par la plaiet, ne séchest par alles promptement par la plaiet, ne se la confliction de la confliction de la prainde challent de l'Effection de l'état choifer, le prainde challent de l'État choifer, le confliction de l'action de l'action de l'action par la cettaria en goderal, al faire choifer, leido le climat de les circonflaces, un despuis le confliction de l'action de l'action de la croplation de l'action de la cronditact de la croplation de l'action de l'action de la croplation de l'action de la croplation de l'action de l'action de la croplation de l'action de l'action de l'action de la croplation de l'action de l'action

J'ai dit que toute terre convenoir pour les Clétures en Filé, à l'exception de terres trop maigres de server angilleuiser por graffes; mais comme il peut le faire que ces deux elgéces de cerres le trouvent à peu de dilance l'une de l'autre, il eff bon d'objerver ici, que, par le mé-lampe de ces deux fortes de terres, on peut fe procurer la muilleure de toutes les marières pour le Pilé.

Moule pour le Pifé.

Le moule pour le Pifé , confife en quatre panneaux, dont deux grands & deux perits. Le grand panneau, appellé banche, est un assembloge simple de planches bien jointes, les meilleures planchos font celles de fapin, étant moins fujettes à se déjeter que toutes les autres. Ces planches font entretenues par quatre parefeuilles, dont deux aux extrémités, & deux à dift nces égales entr'elles, vers le milieu. Le petit panneau appellé cloisoir ou trapon, est fait d'une seule planche; la longueur des planches est de neuf pieds; leur largeur ou hanteur, de deux pieds fix ponces. Le closoir a écalement deux pieds fix pouces de hauteur; fa largeur se règle sur l'épailfeur que l'on reut donner au mur, dont il préfente le profil avec son frit. Les petites planches ou parefeuilles qui servent à maintenir les planelies de la banche, ont huit ponces de largeur; leur longueur eft celle de la hanteur des banches sur lefquelles elles doivent être clouées solidement. A côté des premières & dernières parefeuilles, font appliquées deux anfes de fer, appellées manettes, hien cloudes vers le bord

By Lot y Goods

¹upérieur du panneau, qu'elles furmoment aulant qu'il est nécessaire pour y pouvoir passer librement la main, parce que leur destination est de facilitre le maniement des banches.

Le Lançonnier eft un bout de chevron de chêne de trois poucce de largeur, de deux pouces & demi d'épaifieur, & de trois picds quatre pouces de longeur, traverél, de part en part, à quatre pouces près de chacun de les bouts, par une mortaité de buit pouces de longeur endeffus, & de fept poures fix lignes en-défous, à cauté de l'obliquite de scoins qu'on et foblige d'y placer. On donnera à cette mortaife un pouce de largeur.

Les agguilles sont des bouts de chevron en bois de sapin, de trois pieds & denis à quarre pièce de longueur, ayant aleur pontees surtrois d'équarxissage, terminées, par le bas, en tenons d'un poute d'épaisseur, de trois pouces de largent, & de cinq ou six de longueur. Ces tenons sont des-

sinés à entrer dans les morraites du langonnier. Les coins, qui font au nombre des aiguilles , font des planches de chêne, d'un pouce d'épaiffeur, taillées en forme de triangle d'un pied de longueur, de trois à quarre ponces de largeur à leur tête.

L'instrument dont on se sert pour battre ou pour pifer la terre dans le moule, se nomme pifon; ce pifon eft compoté de la maffe & du manche. Le manche n'eff qu'un haton de quinze à dix-buit lianes de grofleur, & de trois pieds & demi de lungueur. La maffe est tirée d'un morceau de bois dur, de neul à dix pouces de longuenr on hautenr, équarri fur quatre d'épaiffeur & fur fix de largeur; cette maffe, par sa forme, est comme partagée en deux sur la hauteur; la partie inférieure ett délardée également for chaque face de sa largeur, pour sormer un coin émoussé & arrondi, d'un ponce d'épaisseur, sur six de largeur ; la partie supérieure est taillée en forme pyramidale, mais tronquée, dont la firrface a trois pouces de largenr, & quatre de longueur; au milieu de cette furface, est un trou d'un pouce de groffeur, & de quatte ponces de profondeur, pour recevoir le manche. Tous les angles du piton font abattus & arrondis. Cet omil, emmanché, dott avoir au moins quatre pieds de hauteur : l'ouvrier le rient à deux mains, par le haut du manche, & en use comme d'un pilon, portant fes coups entre fes pieds, un peu en avant.

Confruction d'un mur de Cléture en Pife.

Dès que le mur auta été fondé, comme à l'ordinaire, en maçonnerie de chaux, de fable, de pierre ou de cailloux, jufqu'au niveau de terre, on tera une recoupe de chaque côé, poute le réduire à dischuit pouces d'épaitent, appeilée gras de mur ; puis on le avonte à trois pictoble banteur du toit, afin de gaantir le piéf (hupériur de l'humidité & du rejaillissement des eaux plus viales. En arrofant ce subaffement, on doit ménager, de trente- trois en trente-trois ponces, des tranchées qui auront quatre ponces de profon-deur, & trois pouces & demi de largeur, & qui traverseront le mur de niveau & d'equerre, d'une face à l'autre, pour recevoir les lanconniers. Cela fait, on placera dans les tranchées appellées boulins, quatre lanconniers qui, par leur longueur, dépasseront la largeur du mur; &, sur l'extrémité de ces lançonniers, on mettra des banches de chaque côté du mur ; les parefenilles en-dehors, pour éviter que, par leur poids, les banches ne viennens à déranger les lançonniers. Il faut d'abord avoir la précaution de placer cus mêmes banches de champ for le mor. Deux ouvriers places fur le mur, les foulèvent & les éloignent l'une de l'autre par les manettes, puis les descendent toutes deux sur les lançonniers, &, pour plus de fûreté, les manœuvres (uppo:tent l'extrémité des lanconniers; & comme les boulins ont quatre ponces de hauteur, & que les lançonniers n'ont que deux ponces & demi, les banches doivent emboiter le foubaffe ment en magunnerie d'un pouce & demi au deflous de son arrosement. Pendant que les, ouvriers fontiennent t ujours les banches par leur manette, pour qu'elles ne puissent se renverfer; un autre placera les tenons des aiguilles dans les mortailes des lançonniers, & les cuins chaffes dans les morraifes feront joindre les aiguilles & les banches contre le mur. Viennent enfuite les closoirs, qui ont pour largeur dans le bas , I pa feur du mur , & font plus étroits par le haut, fuivant le frit qu'on veut donner ; il eft ordinairement d'un pouce par toife, Pour maintenir exaélement cette épaiffeur fur

Pour maintenir exaétement extre épailitur fur longueur des banches, l'on placerà horizontalement entre l'une & l'autre banche, deux ou rois bâtons appelés entreilionness, correspondans aux parteinilles oppofees, de la grofficur entre l'autre de l'autre

que les cotons, le écorrent anni qui ent y pour la réclurée de l'épatific de salités piéraires dans le monte firmit écarter les étent hanches, c'él pour les contenir groin fe fair des ajunilles qui les ferrent par le bas, anana qu'elles lore clels-mânectières par le myentes, coins chaffe dans chaque moraife, & que par le baut, se deux ajuniles corrépondantes fom fortement ferrèes en - defin san moule, par uneccorde apment, à l'aire des fon milier par la faires, et qu'on appelle fage.

sorde, les ouvriers emploient une elpèce de lancontiers qu'ils appellent arçon; il ne diffete de lanconnier qu'en ce qu'il est placé fur les banches, & qu'il a un peu moins d'equarriffage ; alors il faut que les aiguilles portent des tenons aux deux extrémités, dont une entrera dans les mortaifes de l'arcon.

Les cloisoirs sont retenus chacun par deux boutons ou chevilles de fer, qui traversent les

banches.

Pour empêcher la terre de s'échapper par le bas, entre la banche on la terre de soubaffers on formera, le long de lenr jonétion; un cordon de mortier de chaux & de fable corroyé . & ferréavec la truelle; c'est ce qu'on nomme communément moraine.

Ces moraines forment en outre l'ar éte ou angle des banchées que la terre ne formeroit-pas/ parce qu'elle ne peut être affez serrée par le pison dans l'angle : alors elle se dégradetoit &

laifferoir des balèvres.

Tour étant disposé de la sorte, le monle est en état de recevoir la terre, & de former nn pan de mur, en supposant qu'il ait été aligné, nivelé & mis a plomb, ou felon le frit; on étendra ensuite successivement les lits de terre, les uns bout-à-bout, les autres fur les premiers, & de la inême manière, sans jamais leur donner plus de trois doigts d'épaisseur en terre meuble ; observant de travailler d'abotd dans l'entrebride attemant au closoir, si c'est la première banchée d'un conts dejà commencé, de travailler dans l'entrebride qui joint la banchée finie, pour ménager un ferme apput à l'échelle du posteur, & éviter que la pouffée de l'échelle ne dérange les banches qui ne font point encore remplies. Lemanœuvre, qui fert le pifeur, c'eft -à - dire, qui lui porte de la terre, à mefure qu'il l'emploie, au-deffus de la tête muni d'un conffinct; il le fert d'un pannier d'offer à deux anfes ; il le porte for la tête, en montant par l'échelle, ou partie fur la tête & partie fur les épaules à l'aide d'un fac ordinaire. Le piseur prend le panier par les deux anfes & en diffribue la terre dans la partie du moule où il se trouve, appellé chambre; il rend la corbeille au manœuvre, qui va la remplir de nouveau, pour la lui rapporter.

Après qu'on aura jetté dans le moule, plein une cerbeille de terre, le piseur l'égalisera d'abord avec les pieds, ensuite il la frappera du tranchant du pison, pottant les coups de dix à douze ouces de hant; les premiers coups se dirigent le long des panneaux dans cerordres le fecond coup recouvre la moitié du premier, le stuifième la moirie du ficond, ainfi de fuite ; le tranchant du pifon off potté parallélement à la banche contte laquelle il gliffe, afin qu'il atteigne la terre dans l'angle commun de sa surface & de celle de la banche; le batteur siendra le manche incliné vers la banche opposée : quand il aura ainfi bondé de coups cette couche, il en ufe de même contre l'autre banche, potre unfuite les I manette, en la faitant gliffer fur les lanconniers,

coups en travers, observant que le tranchant do pison soit parallèle au clotoir. Le pisent las nne seconde fois la même couche, & redouble les comps dans le même ordre. Si la terre eft mélée de beaucoup de gravier, il faut augmenter le nombre des conps d'un quart en fus ou environ. & les donner avec plus de force, autremeut le gravier foutenant le coup du pifon, la terre ue

roit pas suffisamment comprimée.

Le second piseur en fait autant de la seconde charge, & le troifième en use de même pour la troifième; chacun d'eux pife la terre immédiatement après qu'elle a été versée; ils ne s'attendent point pour commencer & finir en mêmetems une nouvelle conche; pendant que le fecond achève une partie de la précédente, le troisième piseur finit l'antépénultième.

Les trois premiers batteurs ou pifenrs occupent chacun un tiers du monle, s'accordent entreux pour aller en même-tens en avant & en arrière, fans s'incommoder, ou le moins qu'il est possible. On observera de ne jamais admettre de nouvelle terre dans le moule, qu'elle n'ait été suffisamment pifée; c'eff-à-dire qu'un coup de pifon marque a-peine le lieu fur lequel il porte,

Les trois premières conches étant battues , les potreurs accumulent dans lé moule la même quantité de terre pour la seçonde couche, snr l'aquelle les piscurs opèrent comme sur la première; ce qui se pranque de même de couche en couche, julqu'à ce que l'on ait rempli & arro'é

Quand le moule est plein, le pan est fait; c'est ce qu'on appelle une banchée; & , fans attendre qu'elle soit autrement raffermie, on démonte le monle, que l'on emploie tout-se-suite à former une autre banchée. Si néanmoins un pan demenre revêtu de son moule, pendant nne muit ou une journée, il en acquiert plus de confistance, parce que l'eau qu'il contient s'évapore plus infenfiblement, comme nous l'avons observé pour sa condentation; mais cette pratique n'eft d'uface que ponr la dernière banchée de la jeurnée . parce que fi on en ufoir autrement , l'ouvrage traincroit trop en longueur.

Pour démonter le moule, il faut renverser l'ordre que l'on a fuivi en le montant ; c'eft-àdire, commencer ceste seconde opération par ou l'on a fini la première. Les porreurs & les piseurs s'aident mutuellement; & voici comment ils s'y prennent : un manœuvre placé fur le pifé, retient les banches par les manettes, afin qu'elles ne renverient pas; d'aut cs, en même - tems, dérachent les cordes & orent les aiguilles; enfinie, ayant placé trois antres lançonniers dans les houlins suivans, (ce qui démontre la nécessité d'en avoir fept & plus; quoiqu'il n'y en ait ordina rement que quarre ou cinq de fervice) le pifeur placé sur le mur, tire à lui une banche par la Justiff a c qu'elle foir parvanue sur un nouveau largonnier; enfuite ti ambne l'autre banche, pour la faire repofer fur le mance lasgonnier; il en use ainst fur les autres, pour renir les banches en équilibre sur les lasgonniers; pendant cette opération, le maneuvre, qui tranoit les hanches à l'autre extrémité, par les mancres, les trient toujours jointes contre le pité, en se prétant au mouvement alternait des banches.

Lorique les banches font parvenues for le rossiem lengouire; ellerropetien enore fur un ancien, & revienné et guare à cinq poucetion en di suite le discourant de la la la commandation de la la banchée en tient lieu. On place l'autre dotois l'actrémiels banches, pentière les siguilles que l'on ferre avec les coins & les cordes, comme dar la précédente opération. On de les rrois de la commandation de la puelle define & define, pour les chaffer par le bont été boulins qui les fouenties qui le bont été boulins qui les fouenties qui les lont été boulins qui les fouenties qui fouenties de la la contra de la la commandation de la puelle, define & define, pour les chaffer par le bont été boulins qui les fouenties qui les la commandation de la commandation de la la commandation

Les banches du nouveau moule font également fupportées par quaire lançonniers, & monaffeir un ou deux pouces du mur, qui fert de bafe, comme dans la première dispolition. Le moule érabilit plus foldmennt, dés quil y aume banches finie, parce qu'elle lui devient un appsi lateral. Il feat toiljours ponnée de la même manière, avec les mêmes attentions pour l'alignement, le niveau & le fret.

L'on fair la feconde banchée comme la promière, y ajourant des moraines montantes entre le flant de la banchée & les banches; ces moraines ne peuvent fe faire que par demi-truchée, à meture que le pifé s'elève.

La troifième banchée fe fait comme la feconde; il en est ainsi de la quarrième, de la cinquième & des autres.

On obiervera de faire fuccessivement tontes les banchès d'une première assise avant de passer à celles d'une seconde, de les opérations ne sont plus qu'une répétion de la première, à la districture pies que, pour la première assis, par la première de la companier de la rasant pour y placer les lançonniers. A que, dans la foconde, il faut les creuser après coup dans le pisse.

La troitème affite fe fait comme la feconde, ainfi qu'une quaritème; mais il faut difiporte les banchées d'une feconde affite, de manière qu'elles couvrent les joinstde la première; si elle étoit par exemple, composée de fix banchées, la feconde le froit de cinq de deux demir - banchées à fec cutemitée. La troitième affite froit femblable à la première, la quantême à la feconde, de ainfi des autres finceflivemen.

Pour faire la dernière banchée, l'on ne remplit que la moltié du moule, & , à cet effer , la banche revêt la moltié de la banchée déjà faire.

Je n'ai parlé jusqu'à prosent que des banchées

formées à angle droit; il en est d'autres dont les stancs, les côtés ou les joints montans sont inclinés; ces banchées sont d'un usage plus ordinaire, lor sque la retre est médiocrement bonne.

adante, lorique la rerrect monifocciment posific. Ces hanches a different northest que par l'inclination de leurs joinn dont ellos fe recoverne (uccessimente) la main-dewore el la mêmes que celles des banchés à anglé droir; la même que celles des banchés à la monifocción de la même que celles des banchés à la monifocción de la même que celles des banchés ans un celé droir, qu'elle el distantante à un pied droir, & l'autre la main de la membra del membra de la membra del membra de la membra de l

Cetalus efffermé par les retraites que l'on donne à chaque couche de la banchée, & , quand la dernière couche a été hattue; l'on enlève de desfus ce talus, avec la truelle, toute la terre qui ne fait pas corps avec lui , & on bat enfuite ce talus de bas en haur, par des corps portés obliquement. Cela fait, on démonte le moule que l'on résabliracôté, pour former une banchée attenante à la première, laissant en place les deux lançonniers les plus voifins de la banchée qu'on va commencer, pour faire embrafier par les banches le talus de la banchée précédente ; & , après lui avoir donné cette disposition , on opère pour la formation de la nouvelle banchée , comme pour la première, avec certe différence , que ces couches s'avancent d'autant fitr le talus de la banchée qui précède qu'elles font rétracter au point de la banchée qui doit fuivre.

Ainti, le talus de la banchée qui précède est entièrement recouvert par l'inclinaifon de la banchée qui fuit, ce qui s'observe de l'une à l'autre dans la même affife. Dans une seconde affife, on donne aux banchées une inclination appofée à celle de la première ; mais il faut obferver ézalement de faire couvrir les joints de la première affife par les hanchées de la feconde, & les joints de celle-ci par les banchées de la troifième, & de fuite. On se nasse ordinairement de closoirs; la banchée qui précède tient lieu d'un; le talus de celui que l'on forme n'en a pas besoin, une pierre suffir pour soutenir les premières couches, & les autres à caufe de leur retraite, n'en exigeni point. Pendant la confiruction de ces banchées, on borde d'une moraine de mortier les joints inclinés, comme on en aufé pour les joints droits.

La façon des murs à joints droits feroit plus expéditive que celle des murs à joints inclinés ; û on le fervoit des mêmes banches, parce que, dans la premère, il faut transpofer moins fréquemment le moule que dans la feconde; l'usêge des banches plus longues oifre le même avantage; mais clies donnen plus d'embarras.

La folidité des mare à joints inclinés eft beau-

coup plus grande que celle des murs à joints ! droits; lorsque la terre est médiocre, l'inclinaifon des joints rend la liaifon plus intime; les banchées , en se reconvrant successivement par leurs joints inclinés, sont d'antaut plus ad-hérentes que le pison & la pesanteur de la matiere concourent à les unir foriement.

Ces joints tont tellement ferrés qu'ils ne laiffent aucun vide par où l'on puisse voir le jour à travers; toute l'affife femble ne former qu'une même banchée. Il n'en est pas ainsi des banches à joints droits ; quelques foins que l'on se donne pour les rendre adhérentes, l'on n'y parvient qu'avec bien de la difficulté

L'on construit des murs de Clôture avec les unes ou les autres banchées; majs, pour la construction des bâtimens, il faut prétérer les banchées à Joints inclinés, à caufe de la folidité

qu'elles reçoivent de leur liaison.

Quand les murs s'élèvent au-dessus de dix pieds, Ton atrache le monle avec des cordages également tendus, à droite & à gauche, où on les retient avec des étais; par cette précaution, l'on affure la vie des onvriers, & l'on prévient la chûte du mur & du moule que pourroit occafionner la pouffée des échelles & le mouvement des pifeurs.

Il ell des détails qui paroiffent n'être d'aucune importance, & qui font cependant nécessaires pour une entière construction. L'angle commun à deux murs se forme par le concours de leurs assises, qui se surmontent alternativement. Pour lui donner une plus grande liaifon; l'on met, dans chaque affile, une planche de fapin d'un ponce d'épaisseur, de six pieds de longueur, sur un pied de largeur, ce qui forme l'angle, àdeux pouces près: cette planche sert à garantir les banchées des lézardes, qui pourroient provenir de l'inégale réfitlance de la banchée inférieure qu'elle recouvre for joint. Pour donner plus de solidité à ces angles, on sorme des lits de mortier de trois pouces en trois pouces, l'ur un pied & demi ou deux de longueur, à partir de l'angle, ce qui représente à l'extérieur comme aurant de petites assisses de pierre.

Nous n'avons point dit comment on formeles angles, ni comment les banches doivent être ferrées & retenues à l'extrémité de l'angle; on ne peut y placer un lançonnier, puisqu'il n'y a point de mur au - dessus pour les supporter; on serrera donc les banches avec deux fergens de fer , ouril très - connu des Mennifiers & Charpentiers. On pent auffi fe fervir de boulons, qui traverfunt d'une banche à l'autre, pour retenir les closoirs; dans ce cas, ces boulons sont à vis avec écrous; mais on ne s'en fert plus, parce que les ouvriers ont bien - tôt perdu les vis & les écrous.

On ne fauroit trop multiplier les précantions pour garantir ces murs de la pluie pendant leur confirmation. A cet effet, on aura foin de los couvrir de planches, on mieux encore de tuiles, qui , par leur pesanteur , réfissent davantage aux ventsorageux.

Les boulins contribuent au desséchement des murs; on ne les Louchera qu'une année après, vers le tems où l'on induit le usur, & l'on emploiera de la maçonnerie à non de la terre.

Converture des murs de Pile.

Lorfque le pifé eft parvenu à la hauteur déterminée pour fermer un mur de Cloture, on le couvre avec des tuiles on avec un chaperon de maçonnerie : dans les denx cas, il faur faire un demi-pied au moins de maconnerie au - desfous du convert, pour garantir le pifé des éconlemens des eaux pluviales, lorsqu'une mile ou le chaperon feroit rompn. Dans le premier cas, on rehansse cette maconnerie d'un seul côté pour donner l'écoulement des caux fur le fond du Propriétaire, si le mur est à lui seul : lorsque le mur est mitoyen, on le rehausse au milieu de l'épaisseur du mur, pour verser les eaux également de chaque côté. Cette maconnerie est recouverte de tuiles creuses ou plates, qui débordent le mur de quatre à cinq ponces de chaque côté, pour jetter l'ean loin du pied du mur: on charge les ruiles creuses de pierres ou de cailloux, pour que le vent ne puisse les déranger; dans le second cas, lorsqu'on veur les reconvrir d'un chapperon de maçonnerie, il faut placer dessons un filet de deux rangs de tuiles plases, formant une faillie de quatre à cinq pouces pour le même effet, & avoir soin que le rang de desfus recouvre les joints de celui qui se trouve immédiarement-deffous.

De l'enduit du pifé & du crépi appellé Rustiquage.

Le pisé pent bien, il est vrai, subsisser sans un enduit de mortier ; mais l'employer c'est prolonger la durée de ces Clorures; en les garantiffant de la pluie & de l'humidité, cet enduit leur donne en outre un air de propreté dont cette confiruction a plus besoin qu'aucune autre.

Il fant attendre, pour l'enduire, que le mur ait perdu toute son humidité naturelle, qui ressemble, à bien des égards, à l'eau des carrières dont certaines pierres sont imprégnées; quand la gelée les furprend dans cet état, toute la parsie de leur épaisseur qu'elle a pénétrée, tombe en

ponffière après le dégel

Mais ce n'eft pas la feule raifon du retardement prescrit par rapport à l'énduit des murs en pilé: nous avons dit que tout pilé perdoit de les premières dimensions en tout sens, en perdant de son humidité ; or, l'enduit qui seroit fec avant que cer effet fut emièrement fini, & qui dès-lors ne seroit plus capable de se retirer fur foi - même, comme le pifé, fe détacheroit infailliblement, & tomberoit en pure perte.

Pour quit foir bien detiché, il faut qu'il air qu'il aver que la imprefions de la chelate q'ûn Die & ter lot d'un He ver; il feorit mieux d'arenthe deux annès, pour lere plus affue de faparfaire déficient on ; ce teux expiré, le mure et just officient pour de la terre, i'd l'écir baucoup, on jet-territ un premie, e aduit dans ces tillons pour les comblet. On peut reduire ces nums à la mentires executumée; mais nons prévenons que terpirent infiniment mieux ; il differ de l'endoit; ence qu'il el plus chirt, de qu'il feyture l'entre plus de l'entre de l'endoit, ence qu'il el plus chirt, de qu'il feyture il et d'entre de l'endoit, ence qu'il el plus chirt, de qu'il feyture il et d'entre plus de l'entre le plus chirt, de qu'il feyture il et d'entre plus de l'entre le plus chirt, de qu'il feyture il et d'entre l'entre le plus chirt le plus écontiers, plus économique, d'entre l'entre le plus deuxièle, plus économique, d'entre la furface.

Ce cripi, appalé par les magons trufiquage, le fini avec un mouire de chaux & de fable settlemement clair. Pour cet elict, on le détreupe dans des baques, judqu'à ce qu'il foit comme de la houillie; on le prend alors, & on le jute contre le mur avec un balais lu un goupillon, c'ell par la crête que l'on commence, en tuivant de bauren las, tur une longueur de cinq à far pieds, dans la largeur d'environ un pied; l'on répete cette opération, judq'à ce que le mur en foit une la mur en foit un fun de la comme de la mur en foit de mur en foit un fun de la comme de la mur en foit de mur en foit un fun de la comme foit de mur en foit de

couvert. Ce suffiquage a eff point un; il reficmole la pierce butte. L'on n'y emploie pas la moité ordinaire; il rect a par la proprie muit. L'on n'y emploie pas la moité ordinaire; il rect a pas la proprie, misti en ell plus durable, ecc qu'on ne fauroit à tribute qu'a fa liquidie, qu'ini fair petrerer la Gacchi mair avec lequelle il vincorpore; il codie moité moits que l'autre, ce qui devient pour celaici un tecord moit de piécence, some controlle sur muit de Controlle controlle controlle pas muit de Controlle controlle sur muit de Controlle controlle sur muit de Controlle controlle sur muit de Controlle controlle controlle sur muit de Controlle controlle

Prix du Pife. .

Comme les confiructions en pité fe bornent, pour la France, aux Départemens méridienaux de la République, nous en indiquerons le prix ici, tel qu'on le paie aux environs de Lyon & dans les campons adjacens.

Le prix du pité varie suivant la nature de la terre, le transport qu'il en saus faire & suivant

le prix des journées.

Les de curriers nécedires à la confuncion du piè, lorique le tranipor na par plus de quinze toties, peuvent faire chaque jeur trois-orice, quarrels, de Rol. Él lis journes, forta etnete fois par piferr, és à virag par portsur; il reviendra defun livres deft col la toffe. Danje la reviendra defun livres deft col la toffe. Danje la rojul livre, de façon. On emploie pour rente foit, de moriter a la formation des uno-raines, le crifiques de, Papa quittere fois la rojul livre, de la foundation des uno-raines. Le crifiques de, Papa quittere fois la con-

tolfe quarrée de chaque face, fournitures à façon; de forte que les murs en pifé aux environs de Lyon coûte de cinq à fix livres la toife quarrée de Roi, fans y comprendre les fondations na

les couvers ou le chaperon en tuiles. Pour étémolir un mar de pilé, on emploie le levier que l'on introduit dans les boulins; on en remerieume banchée, quelquérois même, pluficus cafemble, &, pour plus de fureté & d'aliance, on les archouters al codé opposé à leur chier. Cer expédient est plus promps que le pie de le marcas, qui ne peuver que dissistement de le marcas, qui ne peuver que dissistement de la marcas, qui ne peuver que dissistement principalement quand ils ont beautoop de graviers.

Avantage que l'on peut tirer des décombres du Pife.

Les décombres d'un mur de pifé démoit ne peuvem plus fevir pour en faire de nouveaux murs; la terre en eil devenue trop friable; mais ils ne font pas à chaage, contine nous l'avons dit; lis dédommagent avantageufement des frais de leur démoition 3 de deu trampfort, étant un engrais excellent pour les terres à bled; pour la vigne, de. Dis obtements traifenthablement exter qualité des fels dont l'air les a chargés à la lonque.

Clóture peu dispendieuse, proposée par un Cultivateur Ecosois.

Un Cultivateur Ecofloisa imaginé une nouvelle manière de Clôture. La feuille du Cultivateur dont nous transcrivons ce procédé en parle ainfi. a Personne ne contelle l'utilité des Clôtures; mais on n'est pas d'accord fur la manière de les former, & elles font différentes felon les divers pays. Dans les lieux où l'un se procure aifément des pierres, la plupart des Cultivateurs aiment mieux élever des murs en pierres séches que de planter des haies vives ; car, quoigne les murs foient toujours très-coûteux, comme ils rempliffent des qu'ils sont faits le litt qu'on fe propole, en enclofant un champ, ils font préficrables aux bates vives, qui exigent toujours quelques années & des foins avant d'être en bora erat. Les haies vives ne sont pas toujours suffitance dans les pays froids, pour contenir les animaux, fur - tout lorsque les longues nuits, lumides ou froides de l'arrière-failen centmen-

CERTI.

Le Cultivateur Ecoffois dont nous parlons a téuni les deux ingéthodes, & il a fait des Clotures formées en parte par un mur & par uns lhate formées en parte par un mur & par uns lhate parlon de la companyation de l

pu s'en procurer à bas prix. Il y à quelques années que cette enceinte a été exécutée pour la premiere fois; & les Cultivateurs voifins, qui ont été témoins de sou utilité, se sont empressés

d'en faire de femblables. Lorfqu'on yeur faire une Clôture de ce genre, on commence par nettoyer le terrein de la largeur du foilé, & de deux pieds de plus de cimque côré; on cniève le gazon par plaques, afin de détruire, ausant qu'il est possible, les mauvaises herbes & les racines qui pourroient faire tort aux jennes arbriffeaux deffinés à former la haie. Le fossé a cinq pieds de largeur, sur deux pieds & demi de profondeur; on lui donne un pied de largeur dans le fond. Sur le bord exrérieur du fossé, on laisse un pied de largeur, pour former une bordure, au-delà de laquelle on creuse avec une bêche, à environ un pied de profondeur: on met au fond environ trois pouces de bonne terre, & on plante (ur ceste terre des épines : les plants sont posés presque horizontalement, tournés du côté du fossé, ayant la pointe dirigée un peu en haut, afin que la pluie puitle couler le long des tiges juiqu'aux racines : on met fur les racines un pied de bonne terre, Audessus de cette nouvelle couche, on laisse, du côté du fossé, une bordure de trois ou quatro pouces de largeur; &, au-delà de cette bordure, on plante une autre rangée d'épines, difposées comme les premières, ayant toin de ne pas mettre les plants du rang supérieur immédiatement au - deffus des inférieurs, ou dans une ligne perpendiculaire, mais plaçant chucun à neuf pouces ou un pied à droite ou à gauche de chaque plant inférieur. On met fur le dernier rang envirou un pied de bonne terre qu'on taffe avec foin, & qu'on piétine, jusqu'à ce que le fommet foit uni, & que la crète du fosse, qui se trouve de ce côté plus élevé que de l'autre, ait à - peu - près trois pieds & demi de largeur, afin de ponvoir y confiruire le mur. Le côté extérieur de ce mur est éloigné de neuf ou dix pouces des épines, & jamais au - delà d'un pied. Le mur a deux pieds ou environ à fa base, & un pied & demi à sa partie supérieure; le chaperon est formé d'une feule pierre plate, sur l'aquelle on place deux plaques de gazon. La plaque inférieure est potée de manière que le gazon foit en - deffous, & touche la pierre, tandis que la plaque supérieurcest placée, ayant le gazon en - dessous ; de cette manière, les plaques de gazon qui doivent avoir une certaine épaisseur pour retenir l'humidité, ne tardent pas à faire corps entrelles , de manière à ne pouvoir pas être enlevées par le vent. Le mur est de deux pieds & demi de hauteur, fans y comprendre les plaques de gazon, qui forment euviron cinq ou fix pouces, ce qui fait que le mur, en comptant les gazons, est à - peu - près de trois pieds de haut. Le mur est construit quelquesois avec du mot-

Agriculture. Tome III.

flet , & d'autres fois eu pierres sèches , fuivaut

que cela eft plus ou moins économique. Les épines se trouvent ainsi abritées, & dans les endroits très-exposés aux vents, tels que les pays du Nord; une disposition semblable favorife fingulièrement la végétation des arbrificaux ; d'ailleurs leurs pieds ont toujours une humidité fustifante. Lorfqu'on veut disposer de cette manière une haie vive qui est déjà âgée, on la rabat à trois pouces de terre, en Octobre ou Novembre, ou même au commencement du Printems, & on élève le mar le plusôt possible : la végétation des haies, qui fe trouvent ainsi abritées, est trèsrapide, & ou a peine à se former une idée do la prompte croissance des épines : on eu a vu qui, ayant été coupées au Printems, avoient pouffé, dans la même année, à la hauteur du mur, & qui, dans moins de trois ans, étoient fi bien garnies, qu'il éteit impossible à aucun mouton de fauter desfus, même à ceux des montagnes d'Ecoffe, qui franchissent très - aisement un mur de quatre ou cinq pieds. Il est essentiel de remarquer que le mur ne doit jamais être terminé en dos d'ane; qu'il ne faut pas non plus trop l'écarser de la haie, fans quoi les bestiaux passent bien - tôt entre deux, & d'ailleurs les épines viennent moins vise. Il eft bon d'ajouser encore que les Clôtures faites ainfi demandent moins do foins que tout autre, pour mettre les jeunes arbriffeaux à l'abri des animaux, & que le mur empêche beaucoup d'animaux de tenter à se faige des routes à travers des haies. »

Cloture en mur avec une Haie vive,

Nous ne prétendons point parler ici de ces murs groffiers que l'on élève dans plusionrs endroirs, en entaffaut des pierres inégales, fans aucune liaifon de bone, d'argile, de mortier ou de fable; ils sons de très - peu de durée, & rem-plis d'intervalles par où le vent souffle avec im-pétuosité sur les hessiaux, &, formans des vents coulis, ne peut que leur nuire beaucoup plus que celui qui traverse une haie, parce que du moins, en ce cas-ci, il est rompu, & parconféquent affoibli.

Nous proposons donc ici au Cultivateur, qui est en possession d'une certaine abondance de prés. le moyen d'élever une Clôture par murs, en fuirant les mêmes principes proposés pour les Clotures en banc de terre.

Il faut, pour bien remplir cet objet, choifir les pierres les plus régulieres & les plus units: cette défense sera belle & de durée. Quand on a la quantité fuffifante de ces pierres, il faut creuser la terre à une petite profondeur, pour pofer le fondement, & un puits ou fossé dans quelqu'endroit voifin d'où l'on puisse tirer la terre nécessaire.

Le tout étant ainsi disposé, on commence

la confiruction du muir; en poant les pierres l'une fur l'autre ; on en pose premierement deux, & enfuire une entre les deux; à mefure qu'on élève le mur, on remplit l'espace entre-deux avec la terre du fossé on du puits; par ce moyen, tout le mur deviendra une feule masse bien so-

On continue à exhauffer le mur à la hauteur & à la largeur nécessaire, ayant toujours l'attention de remplir de terre l'entre-denx des pierres, en prenant garde que la partie extérieure des pierres foi: bien de niveau l'une avec l'antre ; on lante enfuite une haie vive deffus, de la même façon que nous l'avons indiqué pour la haie plantée fur le banc. Rien de plus agréable à la vue qu'un mur couronne de haie vive.

Qu'on se donne bien garde sur - tont d'y planter des arbres de haute futaie, parce que levent peur les déraciner, & que leur chûte entralncroit néceffairement le mur ; plus les arbres y rensfiroient, plus le danger seroit grand. Nous vondrions qu'on y plantat de jeunes plants d'é-pine blanclie, & de quatorze en quatorze pieds un pommier sauvage; les fleurs & les fruits de cet arbriffeau donnent une agréable variété, & ne forment pas affez de volume, pour qu'en au lieu de craindre l'impétuofité des vents. (Voy. le Gentilhomme , Cultivateur , Tom. 111.)

Cliture en banc de terre.

Nous connoissons deux méthodes pour former des banes de terre qui fervent de Clôtures; l'une, en usage en Angleterre, est décrite dans le Gentilhomine Cultivateur; & l'autre, par M. de Munchaufen, dans le Hansvater, Vol. 4: certe dernière est suivic en plusieurs cantons du pays d'Hanovre. Le Gentilhomme Cultivateur, en parlant de la

premiere, s'exprime ainfi : « le banc eff, de toutes les Clotnres, celle qui convient le mieux aux prairies & aux terres à paturages : que le Cultivateur examine bien la nature dn fol, avant que d'entreprendre de l'élever. Il doit d'abord faire attention à la dépense, & faire en sorte de la rendre peu confiderable ; enfuite, voir fi le bane peut subsifier ; ces deux objets dépendent absolument de la nature du sol. On sent donc combien il lui importe de la bien connoltre. Il fant que le fol cède avec facilité an tranchant

de la bèche, & qu'il foit couvert d'un bon gazon épais. Ce ferois une solie que d'entreprendre d'elever un banc fur une autre espèce de sol. Nous ne parlons pas de ces banes d'argile ou de bore que l'en eleve en crenfant un fosse, en amoncelant la terre que l'on en tire, & en la lattiant route nue, Nous entendons parler d'un bane vert & gazonné, beau & profitable, qui se fontient ferme & folide à jamais.

à păturages, fin fol ainfi couvert, on v élève un banc, au commencement du Printems, après quelques pluies : car nous observerons, en pasfant, que cette opération se fait très-imparfaitement dans les faifons humides, ou dans les trop grandes féchereffes; parce que la terre, dans ce cas-ci, s'emierre trop facilement, & que, dans celui-là, elle gonfle & fait des crevaffes.

La nature du fol, & la convenance de la fai-fon bien connues, il faut tirer deux lignes droites à trois pieds & demi de diffance l'une de l'autre, dans toute leur longueur, où l'on veut élever le hanc; ensuite on lève, avec la bêche, des gazons dans l'endroit du terrein où l'herbe eff. la plus verte & la plus vigonreufe; on les conpe, s'il eff poffible, à un piet & même quelques pouces de plus de profondeur en quarré; on les dispose, à mesure qu'on les coupe, en deux rangs, le long des bords de chacune, de deux lignes, la partie du gazon en-deltors; on les couche ainfi, & on laiffe um esp. ce entre les deux lignes.

On onvre, à un pied de distance du rang intéricur de la Clôture, un fosse de trois pieds de largeur; il fant que les côtés du fossé foient fairs en pente, & creuses à la profondeur qui est nécessaire pour fournir une quantité de terre fuffifante, dont on remplit l'espace qui est entre

les gazors. On doit observer qu'il faut mettre dans l'intervalle qui est entre les deux gazons, de la terre, jusqu'à ce que l'intérieur du banc soit à nivenu des côtés. Le fondement du banc étant ainsi foildement établi, on le continue facilement; on coupe d'autres gazons, & on les pose dans un fecond rang de chaque côté, d'effus le premier, mais un peu en dedans, & toujonrs ainfi de rang en rang, observant toutefois que chaque rang se rapproche insensiblement de l'intérieur. & que le banc fe trouve fait en pente, de telle force qu'il s'élargiffe par le bas, & se retrécisse par le

On observera aussi de remplir de la terre de la foste, l'espace que forme dans l'intérieur l'elevation de chaque rang ; il faut fi bien prendre fes dimenfions, 'que le sommet du bane, quoique beaucoup plus étroit que son fondement, se it

de deux pieds de largeur, fur quatre de hauteur. Mals, quand on arrive an formmer, il faut bierr fe donner de garde de mettre l'inicivalle entre les deux gazons à leur riveau ; on doit le terminer en un petit creux au milieu.

Après que le banc cft ainfi clevé, il faut planter an fommer la haic vive ; on doit choifir les efpèces d'arbriffcaux qui sont les plus propres à y être transplantes, comme le pomnier sauvage, l'an-be-épine, l'épine noire, &c.; mais, en général on préfère les plants de l'épine blanche : on les plante for le barc , à un pied de profondeur. On peut varier la baie, en mettant, de dislance Lorfqu'on a, dans fes prairies ou dans fes serres | en diffance, du pommier fauvage; mais on deix se donner de garde d'y planter des arbres de haute suraye, ou des gros arbres fruitiers, comme pommier, noyer, cerifier, & c.

Le ciux que nous voulors que l'on laife au milieu du founte et banc, fet de rélevoir, en retrann les eaux de pluie, ès le crovojan sur actiens de la hait à des gazons, quit, polis est actient de la hait à des gazons, quit, polis elle certain que pur ceite disputiont, les quante ell certain que pur ceite disputiont, les quante de ce lit profond de terre y d'aunant plus qu'il s'elezgite en defendant, de que la terre carant ouve cliencem remnité, fes melicentes ils distantes pas une la verse destante de la constante de la completa d'autant plus qu'il s'elezgite membre, les propos à distantes pas mort la véstéroire, auménte plus propos à distantes pas mort la véstéroire.

Lorique le lanc est élèré, & la haie plantée, la latt faire une petite laie morte fur ou asprés du banc, pour décontre les jeunes plans de l'incutifion des moutons : il ferort for trautie le faire forre, ni plus haure d'environ quatorze pouces. La haie croirra parfairement, & le lanc deviendra de jour en jour plus ferme, par la traution des racines de différentes herbes qui traution des racines de différentes herbes qui

composent le gazon.

On fen facilement que cette effecte de Cloime exige, de sema enem jui alla Clativateur, if ton ven qu'elle n'expole pour à de grandefit de ven qu'elle n'expole pour à de grandemande de fréquentes ésparaions, man de moins faut il veiller à ce qu'il n'y ai sucun dommage catté dans les passon on dans la buie, parce que catté dans les passon on dans la buie, parce que pare, la dépénifient ninefiblement ; & la terre pare, la dépénifient ninefiblement ; & la terre de la parrie de grand qui el pole, el entaginée par les pluises, ou s'écrothe par les fieleréfiles."

Quant aux Clairières qui se sorment dans la haie, on les serme en y plantant de jeunes plants d'épine : il arrive quesquesois que le gazon languit, & que l'herbe devient jaune; il saut alors le relever, & en mettre de srais a sa place, que

on tire, comme l'autre, da naisse (ol. Cer accident el confinairement Feffe du peu d'hunticlé qu'on les gazons, quand on les de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la beaute du banc, que l'on luifait les gazons, autre que de les employer, produst un quarte partie qu'en le plut voirin, a l'autre un le plut de le vierne molté. Noi membre, pour la rendre trouble. Par cette opération, le racines des gazone le lient plut facciment, à que verte u vec elles une humidite qu'i le rendre respective de le lum houriture : l'a cette me le plut de le lum nouriture : l'a cette me le plut de le lum nouriture : l'a cette me le le le lum nouriture : l'a cette me le le lum nouriture : l'a cette me le le le lum nouriture : l'acte me le lum nouriture

thode est un pou plus embarrassante, elle est aussi beaucoup plus sure.

Les pluies qui tombent dans cette faifon de l'année, entretienment cotte humidité, & cm donnent à la haie; de forte que, tandis que d'un côté les jeunes plants pouffent vigoureufement . la verdure du gazon se conserve & se perpétue. Les racines de l'herbe s'étendent en tout fens, unifient les gazons enfentble, & n'en font qu'un icul & même corps; de forte an'il est impossible d'appercevoir les pintures. Les racines de l'épine blanche s'étendent, en peu de tems, à travers l'épaitleur du banc, lient le tout ensetnole, & en font un corps folide & forme', à l'abit de toute arteinte : l'herbe croît fur le côté du banc, ce qui relève considérablement sa beauté; & le fommet est agréablement varié par la diversité des arbriffeaux.

Si les deux côtés de l'enclos sont en páturage, a un lien d'un foiff que nous avons confeille de pratiquer dans le côté catéricur du banc, on peut crusfer la terre, de chaque côté, en pente, à la profodeur de deux predsi; en se comportant airsi, in y aura point de terrein de perdu, pacce que les deux petits fosses produiront, ainsi que les deux côtés du banc, de l'herbe aussi bonne que

celle du refle du fol,

On obsérvera que si les circonfinces exigenque le banc foit plus élecé, on doir faire le fondement plus large; il faut creuser plus de teren pente près du banc, on bien on doit faire le fosse plus profond, afin que la fouille sournité le fosse plus de terre, de, qu'on en ait a quaonité mécésaire pour rempiir l'espace qui est entre les deux rangs de gazon.

Cette espèce de Clòrure donne de l'ombre, & fert d'abri aux bestianx, soit contre les venu froids, soit contre l'ardeur du soicil. La haie est, à la vérité, très-exposée à l'impétuosité des venus; c'est pourquoi il faut avoir l'attention de l'éla-

guer de tems en tems.

La seconde meshode, dont nous devons la description à M. de Munchansen , est moins compliquée que celle dont nous venons de parler, d'après le Gentilhomme Cultivateur, elle est fort en usage dans quelques' cantons du Duché de Zelle, dont le fol est généralement très-fablonneux. Les pièces de gazon que l'on emploie pour ces Clôtures, ont ordinairement la figure d'une losange; elles ont un pied de long, fur fix ponces de large, & une épaiffeur de quatro a cinq pouces; il faut faire attention de donner à ces gazons, autant que cela se peut, la même grandeur ; la folidité du banc en dépend principalement. On a préféré de donner à ces gazons la forme d'une losange plutôt que d'un carré: la première forme permet de les entaffer avec plus d'exactitude.

. Nons avons déjà observé que quelques cantons du pays où ces Clotures sont unitées, ont un sol tres-fablonneux, qui n'est couvert que d'un gazon peu épais, formé par l'entrelacement d'un trèsgrand nombre de petites racines d'herbes, c'ett fur ce gazon même qu'on établit ces Closures, en choififfant les endroits les plus unis & les moins travaillés par les taupes. Les pièces de gazon que l'on coupe dans les forèts des envi-rons, & que l'on emploie anssi-tôt que l'éloignement de l'endroit le permet, font arrangées en ligne droite, l'une à côté de l'autre, & anifi exaclement qu'il est possible. On donne à un pareil bane plus de largeur à la base que vers le fommet ; lorfqu'on lut donne une hauteur de quatre pieds, comme c'est assez généralement l'usage, il anna cinq pieds de largeur à sa base, & quatre au fommet ; en lui donnant une pente plus confiderable, les brebis les franchiffent aifement, & on perdioit alors le fruit de les peines. Si l'on peut te procurer un peu de bonne terre , on la repandra entre les interflices qui naiffent aux endroits où les gazons se tonchent. La bonne ecree contribue heaucoup au prompt accroiffement des arbres, que l'on plante alors au fommet de ce bane. Dans le pays dont je parle, on n'emplote à cet mirge que le bouleau, arbre qui se contente d'un terrein maigre , & dont les tacines tracantes cherchent à trouver dans le lointain l'hamidiré dont le pied principal a befoin. La faifon la plus convenable pour établir une pareille Clôture, eff depuis le commencement de l'Automne jusqu'à la fin de l'Hiver ; l'humidisé de ces faifons eft non-feulement indifpenfable pour donner la folidité néculiaire à ce banc; mais l'accroiffement des jeunes bouleaux que l'on y plante auffi-tôt que ce banc a la hauteur qu'on veut lui donner, en dépend absolument, Toute autre faifon, quelque favorable qu'elle puisse d'ailleurs paroître, ne lui conviendroit pas. Les jeunes bouleaux que l'on plante au fommet de ce bane, doivent être places à deux pieds de diftance l'un de l'autre, & en deux rangs fur toute la longueur du banc. Ces arbres ne prospèrent pas, quand ils fe trouvent trop près l'un de l'autre; c'est pourquoi il faut suivre cette méthode à la

On choist de préférence de jeunes bouleaux, de la profileur d'un bon doigt; lo forçilor les aura plantés dans la faifon que nous avons indiqué, au plantés dans la faifon que nous avons indiqué, un deque années, lo cliqu'au Frincience est arbes commencent à posifier, on coupe la trones les pour les ouchest. Pares d'un morceau de pason on de terre, pon empéhere que la sière ne réchappes en trop grade quantés par la plaie, on bien les pios ainsi entantés et corchés se un bien les pios ainsi entantés et corchés se un destante de la companie de la companie de réchappes en trop grade quantés par la plaie, un bien les pios à sint éntailés et corchés se médiarement l'endrois ennaillé. Pour plus definret, on fair ce si seguitation par un de production de la companie de production de la contra la contra production de la contra la contra de la contra la contra de la contra la contra de la

chets contre terre, comme on a courume de faire avec les marcottes. M. de Munchanfen affure, que très- peu d'années suffisent pour qu'une pareille Cloture acquiert la plus grande folidité : les racines des bouleaux, qui font trèstraçantes, convrent bien - tot toute la furface fur les deux côtés, & en traverfent les gazons, même elles contribuent à les unir d'autant plus folidement que le gazon n'offre qu'un tiffu lache que ces racines traverfent aifement. St l'on a employé un peu de bonne terre pour remplir les interflices entre les gazons, cette précaution ne contribuera pas pen à tonjours entretenir la fraicheur de la verdure qui, dans peud'années, tapissent les côtés de ce banc. Ces bancs, une sois en bon état, & confolidés par l'accroiffement des bouleaux, ne demandent que peu de foins pour se conserver en bon état, pen ans une longue suite d'années; il s'agit de remplir tous les Automnes avec de neuveaux gazons, les trons qui peuvent se former ; elle préviendra les ébouleniens & la dégradation qui , fans cette précaution peu coûteufe, feroit inévitable.

De pareilles Clôtures font d'une très-grande utilité dans les pays où elles sont en usage ; elles procurent un abri aux bestiaux, & ne seront pas facilement endommagées par ces derniers, lorique la pente qu'on leur donnera sur les deux côtés, fera telle que nous l'avons indiquée ; avec un peu de foin, on les rendra même inacceffibles aux chèvres, animal defirnéteur pour de pascils établiffemens. Les bouleaux plantés fur le haut du banc fournissent tous les treis ou quatre ans, une coupe abondante de broffailles que l'on emploie dans le même pays, pour la Clôture en haies sèches. On sent que de pareilles Clôtures ne peuvent convenir qu'à des pays fablonneux, & on le fol n'eft pas en grande valeur; mais elles contribuent beaucoup à bonifier le fol; elles fixent le fable, & conviennent par conféquent parfaitement à des femis de fapins qui croissent dans un sol sablonneux; mais qui réuffifient fouvent affez mal, parce que le fable toujours agité par le vent, s'oppose à l'accroiffement du jenne pied; mais fi un tel femis eft entonré d'une Clôture, les jeunes arbres se trouveront abrités, & rien ne s'oppofera à leur accroiffement,

Claure très économique, proposée par l'Auteur du Voyage agronomique.

Cette espèce de Cleture consisteen un simple

le bane conftruit. Entre ces deux lignes. on enleve voc la bêche ou la charrue, ou ayec une pioche con be dont le fer elt large & mince, toute la superficie de la terre.

Après cette préparation, on dispose le long de deux lignes, des gazons coupés à un pied de profondeur en quarré. Ces gazons dont on a foin de couper l'herbe en - dehors, laident entr'eux un intervalle. On remplit cet espace vuide avec de la terre, qui doit être bien battue à mefure qu'on l'enlève au niveau des côtés. Le fondement du banc étant ainfi établi folidement, il est facile de le continuer. Sur ce premier lit, on en fair un fecond de la même manière, ce qu'on continue, juiqu'à ca que le banc airenviron cinq pieds de hauteur. A chaque la , il faut avoir l'attention de poser les gazons un peu en-dedans, pour donner de la pente aux côrés du banc, & en diminuer infensiblement la lar-

Dès que le banc est élevé à la hauseur de cinq pices, il fant, avant de metre la dernière conche, placer deffus une quantité de houx & de genets épineux, de maniere que les branches déhordant le bane au moins de dix ponces de chaque côté. Cette précaution est nécettaire pour empécher les

moutons d'y monter, La terre dont on remplit l'intervalle de la dernière couche, doit être élevée en forme de vouse ou d'anse de panier, & reconverte dans toute sa largeur de longues pièces de gazon. La convexité du fommet empêche que le banc ne foir endommagé par les pluies violentes.

Le bane ainti élevé, on plante entre les jointures des gazons, deux rangées de plants d'épine blanche, coupés ras de la turface du fommet. Il ne faut jamais permettre à ces plants de s'efever plus haus que douze pouces.

Si on a la précaution de pratiquer à cette efpèce de Clônire des portes à claire - voies, éloienées d'environ deux cens toifes les unes des autres, pour laisser aux chassenrs un libre pasfage, on doit etre affuré qu'elle deviendra avec le tems auffi ferme, auffi folide que le terrein fur lequel elle eft conftruite.

Le Printems est la saison la plus favorable à l'érection de cette Clôture. Les racines du gazon conservent alors une humidité, qui les rend propres à pénétrer dans les terres du banc, & à en titer en partie leur nourriture. Les pluies fréquentes dans cetre faifon entretiennent corte humidité, & la communiquent aux jeunes plants d'épine. Ces plants poulient avec vigueur ; leurs racines s'étendent en peu de tems à travers l'é-paiffeur du bane , uniffent les gazons, en dérobent les jointures à l'eil, qui n'apperçoit plus que la verdure qui les couvre.

Cette Cloture devenue une seule & même masse que le rems ne fait que contolider, exige néanmoins qu'on repare foigneufement les dommages

CLÓ qu'elle peut recevoir accidentellement dans les gazons ou dans la haie. Dans les endroits on le gazon feroit arraclié, la terre s'écrouleroit par les séchereffes, ou teroit entralnée par le pluies.

D'après notre Auteur, la perche de cene Cloure ne revient qu'à vingt-trois fols de France; dans les endroits (il parle du nord de l'Angleterre) où les manœuvres font au fait de certe Clômre.

Une Clôture très-économique, & en ufage dans une partie de l'Eveché d'Ofnabrück, eft decrite par M. de Manchanfen. (Voyer Hauf. vater. Vol. 111.) J'ai observé , dit cet Auteur . dans une partie de l'Evêché d'Ofnabrück, une manière de clorre les champs à peu de frais ; il eff vrai que cette méthode ne pent être fuivie que dans lesendroitsoù l'on aura les mêmes avantages que l'on a dans ce pays, quant à la matière première; c'est de tronver une espèce de grès ou pierre fablonneuse, qui se délite par coupes droites & horizontales, propriété qui affure à cette espèce de Clôture une irès-longue durée. Lor fou a l'aide d'un cordon, on a tracé une liene droite für laquelle on vent établir cette Clôture . on commence par déhlayer le sericin, & par l'unir autant qu'il est possible. Alors il ne fant autre cho'e que d'entaffer en forme de mur ces pierres qui, ayant toutes une forme droite & plate, rempliffent parfairement cet objet. La hauteur & l'épaiffeur d'un pareil mur dépend de la facilité que l'on a de se procurer ces pierres ; on lui donne, pour l'ordinaire, une épaisseur d'un pied & demi, fur deux ou trois pieds de hauteur; il n'entre nimortier ni terre glaife dans la confirmition de ce mur; car ces pierres, qui présentent des plaques à deux surfaces unies. le joignent & fe touchent affez eractement, pour fe paffer de ses substances. Il est nuisible à la folidité d'une pareille Clôrare de remplir avec de la terre glaise dégelée, les interffices qui ponrroient se rencontrer entre les différentes plagnes; car l'humidité qui s'introduit par ce moyen dans l'épaiffeur de ce mur contribre beaucoup à fon dépérificment, fur-tout pendant les fortes gelées ; ordinairement les pierres sont alors soulevées. & il s'en suit une prompte désunion, qui exige une réparation & des srais nouveaux. Lorsqu'on a entaffé un pareil mur à la hauteur convenable, on le couvre en haut avec des pièces de gazon, en façon de chaperon ; le gazon qui empêche que l'eau de la pluie ne s'introduise en trop grande quantité entre les pierres, devient bientot impénétrable par l'accroiffement que ces ra-cines prennent, & affure alors à ce mur une folidité d'aurant plus grande qu'il en écarre efficacement l'humidité.

Clôture par des foffes.

La Clôture par des fossés est la moins coûteuse.

le plus facile à émb'ir , la plus aifée à entrerenir à a réparer. Mais elle ue peut convenir que dans les terreirs marcengeux, bas de lumides, on dans des fondières; cans les terres qui, en général, alondem d'eau, cette elpèce de Clônte

peut tenir lieu de tonte autre.

Axant de creufer un foffe, qui doit ferrir de Claure, B'ell néceffaire que le propriétaire un terrein extraine au la fraincie du toi n'ell doe à quelaj accile, ne particulier, comme cela peut arriver dans centains faifons de l'année, cuibien, il le foi est naturellement humide, et s'il peut compter que fest fosfés feront remplis deau toute l'année. Dans le cas contaire, toutes les dépendes féroient en pure pertie.

Lorsqu'en el afine d'une quantité finfiante d'ent, on peut alors meure la man à l'outrege. Les foffes qui doivent ferrit de Ciotere, doivent tres de lies piede de larguer, fur tept de profongeur, afin qu'il y ait toojours, quarre à cinq piede de au Dans les grands siecher vous elles conferencem toujours itaure un trois parts deux à dans les tens plavieux, on naura point à crainder l'inondation du terreire.

II ed facile d'entratenir es foffés en hon état; if faut fullement avoir quelques fous pour unipécher leibanes de s'écrouler, & par contéquant les hethes de fe multiplier, de fayon que les beffisure effayant de les paller, anforcem; & fe helfent affect favuern : ce qui n'arrive point, lorfqu'on a l'aucution de nettoyer les fottes, & d'entratenir les banes bien cicarpés.

Les Clôtures par foilés, à la vérité, ne défendent pas l'herbe des ardeurs du foluit ni des vents. comme les haies & les muis les en garantifient; uncis la fi unuion baffe & l'humid-té du fol rempliffent à - peu - près le même objet ; les murs on les haies feroient, dans une pareille tituation, fuperfins & nième dangereux. Comme l'humidité ell naturelle dans cette espèce de terrein, le même fosse qui lui fert de Clôture, contribue également à fon desséchement. On observe surtout, s'il est possible, de faire en forte que l'eau du fossé foit deux ou trois pieds au - dessous de la furface du fol, parce qu'alois le fol fe desséchera à la profondeur de ces deux pieds : or cette profondeur est précisement celle de la partie du fol qui fournit à la végetation des plantes. Une Cloture par fosse, servira encore à rendre un terrein ferme & folide qui, peu de tems avant, étoit humide & tremblant fous les pieds; & les productions qui y croiffent deviendront à tous égards meilleurs. La terre que l'on retirera des fosses fournit en outre un engrais qui n'est point à méprifer. .

Clôturce en paliffades ou en planches.

Pour que cette espèce de Clôture remplisse bien l'objet, il sant que les pieux, qui composent

une pareille palissale, aient affez de force & de foli mé pour oppofer une réfulance vigourente à cellu que cherche a peucirer dans la possession qui en ill er tourée ; par conféquent , ces pieux doivent êre d'un bois folide, & d'une groffeur convenable, & affez rapprochés l'nn de l'autre, pour offiir une matfe impénétrable ; plus ces pieux feront enfoncés dans la terre, mieux cela vaudra : un tiers de la longuour est peut-être la tors me for ment de neuf pieds peut ces pieux , d' ut trois p cds for ni fous terre, & le refle audahois, nous aurons encure fix pieds de hauteur pour une parellle palitfide, & cette élévation nous pare à tabifante pour bien remplir le but · propoté. Sor un ionqueur de douze pieds, que nous avens atlignée aux pieux de la paliffade, ils doivent avoir linit a neut ponces de largent, fur fix ponces dej nittenr, & etre pointus aux deux extremites. Le l'out que l'on enfonce en terre doit être légerement paffé au feu ; car la croûte charbonneute que le hois contracte par ce moyen, en affure la durée, & le préferve longtems contre l'humidité & la pourriture. Les pieux , d la catulade, exaclement rapprochés les uns des aunes, offrent, fans employer d'autres moyens, toute la folidité que l'on pourra defirer; mais on l'augmentera de beaucoup, en unifant la parrie fupericure d'une telle paliffade, dans toute fa longueur, par des traverses que l'on cloue aux pa ox ; cas traverfes empéchent que les pieux ne puident être ébranlés feparément Antant que l'on pe u, il faut choifir un bois droit & fain : le chéne mérite pout être la préference ; mais le finin pent également fervir, ti on a foin de le faire couper à tems. J'ai donne la description d'une Clôttere en

Jai doume la defeription d'une Clouve, en papilide, d'apres celles que la doirer dans les Provinces feptentronales de l'Allemayne, & dans quelques fros icces limitophes, el les ne passente en abondance, & oil von ne dit en tine tun neille leur pari. Dans tout autre cas, de parellies (Lomes commbuccione à la defirudion totale des fortes, que l'on a tant d'interêt à ménager; elles ne doirent donné être employées que pour tentre un neille par confiquent mieux à un pare qui entre par confiquent mieux à un pare qui entre par confiquent mieux à un pare qui en parellies que parellies que parellies que parellies que parellies que forte que l'entre que la metant par confiquent mieux à un pare qui une prarité, elle par de la change de bales, ou une prarité, elle par de la change de bales, ou une prarité, elle une prarité, elle par le change de bales, ou une prarité, elle par le change de bales, ou une prarité, elle par le change de la ch

une praire.

Dans les Provinces les plus boidées de l'Allemagne, on voit encore det Clôtures de jardins en planches; ces dernières fons, ou clouées afrece en planches guident dans des rainantes que l'on-applanches gillent dans des planches que l'applanches que depuis des judqu'à douze pouces déquaraiffage; il it écioent enlonées en terre en raifon de la lauverur & de la folloité qu'un voaloit danner à cer une de le folloité qu'un voaloit danner à cer une de le folloité qu'un voaloit danner à cer le folloité qu'un voaloité du la

Clôtures, ordinairement éloignés l'un de l'autre depuis huit jusqu'à dix pieds, selon la longueur des planches. Lorique ces planches, dont l'epaisseur doit être d'un pouce au moins, se touchent bien, de pareilles Clotures deviennent trèsutiles pour les jardins de toutes espèces; & l'abri qu'elles offrent anx preductions, fait qu'on doit les préférer aux paliffades & aux haics. Ponr conferver les planches & les madriers de cos Clotures pendant plus long-tems, on les enduit quelquefois d'une couche de gandron ou de poix liquide, fur lequel on regard une certains quantité de mâche-fer menu, qui s'attache au goudron. & qui présente alors un enduit que l'humidité n'endommage que disheilement Un pareil enduit, dont la couleur est très-noire, est tur-tout trèsutile pour la partie de la Clôture qui fait face au iardin. On élève avec avantage des arbres en espalier contre ces Clôtures, dont la conleur noire absorbe une plus grande masse de chaleur que les rayons du folcit y dépofent; ce qui ne contribue pas peu à accélérer, & la végétation & la maturité de plutieurs fruits, qui, fans ce moyen, auroient de la peine à parvenir à un certain degré de perfection. Quelqu'utiles que de pareilles Clotures puissent paroftre, elles font toujeurs très-coûteuses, & ne penvent être imitées que dans des pays dont les ferèrs offrent des reffources dont la France ne sauroit se vanter.

Cletures mobiles.

Dans plusieurs parties de l'Allemagne, on étal.lit des Clotures que l'on peut aisement transporter d'un endroit à un autre, & qui fervent ordinairement pour refireindre un troupeau de gros hétail, peu nombreux, à une portion circonferite de părurage. On en établit fouvent dans les bois; & , pendant les plus fortes chaleurs , les bestiaux y jouissent du pâturage, sous l'ombre que les arbres leur offrent. On a toujours foin de choifir des endroits où il y a peu de brouffailles & point de jeune plantarion, & le bétail y reste souvent des journées entières sans conducteur. Un certain nombre de gros pieux de fix pieds de long, & d'une groffeur propornonnée, & amant de groffes & longues perches, felon l'étendue de terrein que l'on vent enclore, composent toutes les pièces d'une pareille Cloture. En l'établiffant, on chasse les pieux en terre, dans laquelle il fant chercher à les faire tenir folidement ; ils doivent être éloignés l'un de l'autre, selon la longueur tles perches; ordinairement l'espace entre chaque pieu est de douze pieds. Chaque pieux a deux trous quarres : le premier, on le trou inférieur, el it être à un pied & demi de terre, lorsque le pieux est enfoncé : le supérieur, à quatre pieds de terre. Les pieux ainst places, on passe hori-zontalement, d'un pieux à l'autre, les perches, dans chaque trou une; & , par ce moyen , on

oppofe aux bestiaux une barrière affez forte pour les contenir, & que l'on peur déplacer chaque fois qu'on le juge nécessaire.

Cléture en Haies vives.

Comme neus nous proposions de donner à l'erricle Haie de co Dictionnaire, tout ce qui a rapport à la formation de à l'ertretien des laies, nous nous concentors de donner lei quelques apperçus rapides fur les vegétaux les plas propres pour former des haies folkies, qui peuvent firvir comme Cloures, en billière de cord evue equi conterne les haies de décorations en de pur ayiément.

L'Auns-Ervan, ou l'Étran mancen (l'esage Crim anda L.) C'ed, de tout la strictficau fu l'Europe, pont-être celni qui convient le micus pout la Clangue et Lais, anfil le le micus pout la Clangue et Lais, anfil le la lica vie, de rédite trèc-blu à la riquere de la lica vie, de rédite trèc-blu à la riquere de litera les plus foids; il l'accommode de tous les turriers, noiere du plus follomo nux, pourrus per l'unisable en lui manupe pes ja cer égrat, qui constitue de la companie de fecherolis.

Les branch « portueu es de l'Aube-épine, & les piquans dont cile est garnie, paroitient la destiner de préférence pour les Clôtures; on accélère fon accroiffement, en foignant les jeunes pieds la première année. Quoique l'Aul e - épine puille fe propager par graines, je confeillereis cepen -dant d'employer plutôt des pieds faurages, que l'on se procure, sans beaucoup de poine, dans les bois de les taillis ; la graine ne germe que difficilement, & ne lève pas toujeurs, fur-tout quand l'humidité lui manque; en empleyant d'adleurs des fauvageons, qui ordinairement fo trouvent dans des terres incult s & arides, on a l'avantage de les voir profpèrer en peu de tems, pour peu que le terrein foit tant foit peu meuble & humide. Quel, nes personnes ont cherché à la propager par des boutures, & l'expérience a prouvé que cette méthode est également praticable; mais, dans ce cas, il faudroit un terrein humide & frais ; dans les terres séches & fablonneufes, le firecès deviendreir très-donteux. Les racines de l'Aube-épine ne tracent point; elles font prefqu'auffi nouenfes que les branches ; c'est un grand avantage pour des Clôtures qu'i font deffinées à entqueer des jardins dont le serre la eft fauvent très-précienx.

D'après Kalm, Voyageur Suédois, les habitans du Canada emploient pour baies une effète d'Aube-épine que Linnée a décrit fous le noun de Cratagur coccinea, & que l'on pontroit nommer, en françois, Aube-épine rouge. Cer arbriffeau, qui ne craint pas le froid, mêtriteroit la peine d'une introduit en France, où il parolt très - peu

L'EPINE NOIRE, ODLE PRENELLIER trineux. (Prunus Spinofa, L.) Les piquans dont cet arbriffeau est garni , paroifient le rendre propre pour des Cloures; & les Anglois l'ont quelquefois employé pour en former le rang exiérieur deshaies faites avec l'épine blanche. On lui a cependant trouvé pluficurs défauts qui l'ont fait exclure pour jamais; il réfifte d'abord beaucoup moins à la gelée que l'épine blanche. & ses racines tracent à des grandes distances ; de manière que le serrein que l'on cherche à enclorre, eften partie épuité par les jeunes pouffes qui infeftent bien - tot des jardins entiers. D'ailleurs le picel principal périt & dessèche à mefure que les racines s'étendent , & se multiplient. Il nais alors dans les haies qui en l'ont composées, des lacunes difficiles à rétablir. On prétend que l'épine noire élevée des noyaux, trace moins que les fauvageons transplantés

LE GRENADIER , (Punica granstum , L.) Dans les Provinces méridionales de l'Europe, ou cet arbre eroit fars culture, on l'emploie affez fouvent pour en falre des haies, qui, avec le tems & un peu de foin, présentent des Clôtures impénétrables; c'est dommage que ce hel arbritfeau ne rélitle pas aux Hivers des Provinces sep-tentrionales. Le Grenadier mone facilement; il faut pat conféquent, des la première année, s'occuper à lui couper les branches montantes, ou à leur donnet une position plus analogue à l'objet anquel on les deffine ; elles s'entrelacent alors facilement, & les piquans alongés & roides dont les branches font pourvues, même les extrémités des branches, qui finissent en pointe trèsaigue, préfentent une défense capable d'éloigner & les hommes & les hestiaux qui voudroient pénétrer dans une possession qui seroit entourée d'une parcille Closure. On forme des haissade Grenadier avec des éclass de la fouche, ou avec des drageons enracinés; on peut encore multiplier eet arbriffeau par boutures. Pour qu'une haie de Grenadier prospère bien, il ne faut pas lui laisser manquer d'eau; si on peut la planter fur le bord d'un foste ou d'une rigole d'eau, la végétation en fera plus prompte & plus vigoureuse. Un avantage qu'à le Grenadier sur plulieurs arbriffeaux employés pour des Clôtures, c'est de n'être pas facilement a taqué par les hefpaux. Les piquans dont cet arbriffeau eff hériffé . ne paroifient pas être la feule caufe qui le dé-fende; mais l'acreté des femiles femble plutôt y contribuer. Je ne connois que peu d'inscetes qui vivent fur le Grenadier; il conferve par conféguent fon feuillage prefque toujours intact : rien de plus beau que le feuillage d'une pareille haie, entremelé de belles fleurs écarlates

LA SAULE. Dans les pays humides & marécagenx, où d'antres arbres & arbriffeans périroient,

on fait quelquefois des Clorntes avec des Saules; qui, à la vérité, ne présentent pas une grande tolidité, mais qui, en échange, eroiffent très-vite, & fournifient, sous peu d'années, une coupe ile bois qui dédommage, en partie, les frais que leur établiffement a coûté. Plantées fur les bords des sollés, les racines de certaines espèces de Saules empêchent les éboulemens de la terre : dans cette vue, on peut en tirer un parti utile, lorsque, dans des serres légères & sablonneuses, on n'emplose pour toute Closure qu'un fossé.

LE COUDRIER OU le NOISETTIER , (Corylus aveilana, L.) Cet arbriffcau convient parfaitement pour haies; il se plair dans toutes sortes de terrein, & fournit, en peu d'années, une abondante coupe de hois. Je le recommande pour Clotutes des grandes prairies, & des champs de bleds d'une certaine étendue ; il offre , en outre , un abri folide aux betails. Les racines du Coudrice tracent beaucoup; mais on peut les couper, fans risquer de taire périr le pied principal. Le Coucrer réfifle aux plus grands froids : aussi le von-on employer pour Clotteres dans les Pro-

vinces les plus f. prentrionales de l'Europe. LE GENET ÉPINEUX , (Ulex Europaius , L.) Cet arbufle ell très-recommandable pour Clotures, dans les pays dont les Hivers ne font ni trop lorgs, ni trop sigourcux; il crolt à merveille datos les terreins les plus fiériles & les plus ingrats. Les meilleurs haies de ce Genet s'obtiennent de semence ; une sois semé, cet arbuste n'exige que peu de foins. On voit, en Angkterre, des haies de Genet épineux qui ont trente ou quarante pieds de largeur, fur quinze à vinge pieds de l'auteur. Elles servent d'abri au gibier. & fournissent, tous les ans, une conpe de bois confidérable. Cet arbuffe, dont le port convient tres-bien aux haies, en forme d'inpénétrables : mais il ne réutfit pas trop bien dans les climats trop froids. Dans plusieurs Départemens de la France, le Genet épineux est très-commun; on l'y emploie même pour la nourriture des beftiaux. Cet arbuile fe nomme, dans quelques Provinces, Jone marin, ou Ajone des landes.

ou Clotures que l'on forme avec ces arbufle no préfentent pas une trop grande folidité; mais elles convicnment de préférence aux mauvais terreins, où d'autres végétaux auroient de la peine à venir. Mais, quoique le Sureau ne s'oppose pas affez vigourensement à l'invasion des bestiaux , l'odeur sorre & dé agréable de ses seuilles paroli les en écarter, & contribue par conféqueng a remplir un objet auquel cet arbufle, par fa conformation , parolt se refuser. Les racines des Surean tracent beaucoup; on ne fauroit donc le recommander dans des cantons où le terrein eft précieux. Dans les haies ou Clôtures d'agrément le Sureau occupe une place plus méritée ; il n'eff pas fujer a être attaqué par les chenilles ; & fà rerdure

LE SUREAU, (Sambucus nigra, L.) Les haies

LE CHENE. Pluficurs espèces de cet arbre utile servent à faire des Clôtus s. Dans les Provinces septentrionales, le grand Chêne (Quereus sobur, L.) eil le faul dont on fair entriq clos tilige, parce qu'il brave toutes les rigiteurs des fribais. Le Chêne verd & le Chêne Kerin s, qui forment d'affez jol es Climes, ne prosperent que dans mer des Clombes dent en vent jouir prontrietronve fouvert en aboudance dans les tailles & les en roits où cet arbre croit naturellement. espèces de Chêne, ne présentent pas une réfistan e auth formidable que les arbufles garnis d'épines; mais elles fourniffint e en échange, eptind ime fois elles font parvenues à une cettaine force, des coupes en bois très-abondantes. Lorfique, parmi les pieds de Chêne qui composent la Cloture, il y en a qui paroissent voufoir morter, on les laitle croitre librement; & pour le charronnage. Pour que les Clôrares en Chène reuffillent bien, il faut en avoir grand foin dans les premières années; après quelques années de foins, on en jouira alors avec avan-LE PALIURE (Rhammus Paliurus , L.) Les

piquans & les crochets dont les braoches de cet arbriffeau sont hérifiées, les rendent très redontables. & par conféquent fort propres pour la conffruction des Clomres. J'ignore fi , dans les Provinces septentrionales, on pourroit en fai e usage; je ne l'ai vu en haics que dans les Provinces Méridionales. Pour en tirer tout l'avantage pofible, il fant le tenir fons la mille les deux premières années : sans cette prévaution , les rameanx prennent trop d'ampleur, & ne rentpliffent pas suffisamment l'objet de la Cloure. Quelques-uns propagent cet arbriffeau par femences; mais, pour que la graine ne refle pas des années en terre, sans germer, il faut caster le fruit ligneux, & tenir la graine, pendant quelque teors, dans do fable buntide; alors on est plus fur de le voir lever bien-tot. Peut seue pourroit - on également le multiplier par des éclars pris sur de vicilles souches, ou par des mar cottes.

Lo Hou, (Ilex aquifolium, L.) Cet arbriffeau prospère dans les terreins les plus apauvris, où l'épine blanche & plusieurs autres ne croissent , pas facilement. Il forme une très - bonne Clôture, qui, for-toot lorfque les pieds fom junes, présente plinôt un mur qu'une haie, qui s'oppose esticacement à l'iovation des bestiaux. Le Agriculture. Tome III.

verdure, d'un ton agréable, se conferre pendate : Hog croh très-lent ment; &, patrenu à un cer-tout l'Eté. mers avec cet aibrilleau, exigent par conféquent employes pour le meme ulage. Le fol fahlonneux convient parfaitement hien au Hou, fes racines periffent dans l'humilité; il fant par conféquent examiner sen terrein, a au de procéder à l'étasculent etallir la Cibir e; d'autres, qui ont des peptoires de cet art. ificatt, oltiennent, à la véderoières ne dittem pas autant, que ce les que l'on obtient des graines. Les movens de faire germer la graine du Hou plus prompiement qu'à l'ordinaire, car elle refle ordinairement deux ansen terre, le tronverout indiqués plas en détail, à l'article llass de ce Dictionnaire

LE RONCE (Rubus fruticofus , L.) Les épites fortes & piquantes dont les raoreaux de cet arbufle font pourvus, femblent lui affigner uno place parmi les végétasex propres à former des Clotines. Cependant, le peu de folidité que ses rameaux sarmenieux offrent; lenr port, plutôt incline & couché, qu'élevé, ne le rend propre qu'à remplir les endroirs clairs & foibles d'une vieille haie, que l'on veut promptement garnir. Le Ronce se contente d'un terrein gride, & j'en ai souvent vu prospérer fur le haut des murs, dont ils desendent très - bien l'accès. Voyer

L'EPINE VINETTE, on le VINETIER (Ber-Deris su garis, L.) Cet athriffeau, un des plus propres pour la formation des Clotures, dure pluficurs années, quand il eff bien conduit daos le commencement. Il possède toutes les qualités que l'on peut exiger d'un arbriffeau que l'on defline aux haies impénétrables; des branches garnies d'épines très-pointnes, un bois affez tenace, & on accroiffement prompt & facile. L'Epine Vincite se contente d'un sol maigre & sablonneux; il réfile à la chaleur, comme aux froids les plus forts, & se multiplie de plusieurs manieres. Je proposerai cependant, pour en faire des Clotures en peu d'années, de se servir de rejets, on des éclats de vieilles souches; c'est le moyen le plus sûr, & celui qui eft généralement adopté dans les pays où l'on en forme des Clòtures. Le frun fain & agreable que cer arbriffeau produit en grande quantité, quoiqu'objet secons daire, en établiffant des C'oures avec cet arbriffean, mériteroit feul qu'on lui donnat la présérence sur plusieurs autres.

Cloture en haie, proposée par Olivier de Serres.

Cette espèce de haie dont Serrres sait beaucoup de cas, est affez singulière, & par son arangement & par l'avantege qui en réfulte. Surge a recommande paur la Réparation des vigenavec les veigers, & des jardins pongers avec les jardins à fleurs. On fair cette hoie avec rotter fortes d'arbres dont la tige ell longue, droite, fans neurds & fan-tortentiel; les mûtiers blaues, les pruniers, les quiniers, mais fur -tout les faules, peuvent s'employer à cet ubage.

Voici la manière que Serres propofe pour la formation d'une pareille Clóture. « On fait des fosses, comme on en fait pour la plantation de la vigne; on pose dans chaque sosse deux saules qui se joignent ensemble, à distance de deux pieds l'un de l'autre; &, après en avoir convert les tacines avec de la terre que l'on auta laifié que'ques jours expofée à l'air, avant la plantation, on écarte enfuite les deux trones avec les · deux mains, en les faifant pencher des côtés, afin cu ils se croisent en somme de lorange. Dans la partie où les deux atbres fe croifent, il faut inclur un peu l'écorce de l'un & de l'autre, & les lier dans ce point avec de l'ofier, de façon que les deux entanures foient couchées l'une fur l'autre; elles prennent entemble comme une enie, pourvii que extre opération se sasse ilans le tems de la sève; de forte que ces arbres étant comme fundés entemble, ne font qu'un corps, puifqu'ils font unis par leurs troncs. Ils vivent, ainti unis, auti long-terns que fepares, pour peti que foit exacte la culture qu'on leur donnera; ce que nous ditons roncbant les faules, pent être pratiqué avec les múriers & les pommiers ; il fant feulement, dans l'une ou l'autre espèce d'arbres dont on se sert pour cette haie, avoir l'attention de neutoyer les troncs principalement dans leur jonélion, & de les étêter convenablement, afin que les vuides qui font dans les lofanges, fe remplificnt infenfiblement par l'accroiffement de la tige ; accruiffement que l'on accélère, quand on a foin d'élaguer & d'étêter l'arbre. >>

Des Clôtures en haies seches.

La haie sèche ne remplit que très-imparfaitement le but de la Cloture. On est cependant force d'en faire nfage dans des endroits où il feroit intpollible de faire venir une haie vive . eu bien dans des circonflances où il eft preffant d'établir à la hâte une défense quelconque; le dernier cas peut fur-tout avoir lieu pour défendre nne haie vive nouvellement plantee, ou pour affigner les limites de certaines possessions. On fert que, par sa nature, elle ne peut pas présenter une désense assez sorte pour empécher aux hommes de rénêtrer dans un endroit qui en est entourié; mais on peut lei donner assez de hauteur & de folidité pour s'oppofer au passage des bestianx. Dans ce dernier cas, il faudroit employer des piquets ou des pieux affez forts, & une grande quantité de broffailles, parmi lef-

quelles celles qui font garnies d'épines feront à préferer. Nous donnerons, à l'article Haie de ce Dictionnaire, le détant héceliaire poir la confictuelion d'une pareille baie. Dans les Provinces (épenetricuales de l'Europe, qui abondent en fapins & pins, on fe ferr affez communément des l'arachèges de ces epices d'artises, qui ne fauroient être mieux employés. (Voyet l'article Hate.)

Avantages des Clétures.

Si les Clétures re préfentoient point d'autre avantage que celui d'afturer à claune propriétaires la jouissance exclusive de son héritage, cela feul d'erroit les s'aire adopter à l'unaminété. On objede qu'il y a des sois si pauvres qu'il ne méritent point la dépenié de la Cloture, & que, dans certailes pays, (es champs ou trojours été ouverts, que par conséquent vouloir entreprendre d'ancient re un sûge de tradition, & qui eff

Tout fol est susceptible de culture, excepté le rocher proprement dit; mais, comme la France n'en offre que très - peu ou point d'exemple de ce genre, tous les autres fols récompenseroient la peine & les frais de l'Entrepreneur, pourve qu'on commence par les enclorre. Les exemples que nous rapportons à ce fujet font puilés chez nos voifins les Anglois, qui fouvent ont triomphé d'une sérilité a parente, par leurs procédés ingénieux. Voici ce qu'on pratique en Angleterre, dans la Province de Suffolck. Cette Province renferme des parties très - fablonneuses , qui ne produifent pas le moindre brind herbe. Le table y est auth mouvant que dans les défeits de l'Arabie; il elt élevé par les vents comme les vagues de la mer. Or, rien affurément, si l'on en excepte le rocher proprement dit, ne peut égaler la flérilité de ce terrein. Croiroit - on que les habitans de ce pays ont tronvé l'art de le fertilifer? Ils y sement, dans un jour calme, de la graine de foin, & la couvrent de litoffailles, principalement avec dn genêt qu'ils y fixent avec des échalas qu'ils enfoncent profondément dans la terre, pour empécher que le vent ne l'enleve. Cette espèce de couverture produit deux effets : leptemier, e'eff de garantir du vent le terrein & la graine; & le fecond, de porter une espèce de fraichenr & d'humidité au cœur du fol, ce qui attendrit la semence, qui pousse alors très - vite; bien - tôt après les racines fe répandent & s'entrelacent fi bien qu'elles retionnent, en quelque façon le fol, & lui don nent une confiftance fuffifante pour en tirer un parti affez avantageux.

C'est ainst qu'un sable stérile & mouvant produ't un pacage, médiocre à la vérité pour la quantiré de l'herbe, mais excellent pour la qualité. On observe généralement que les bestiaux qui s'y nourriffent ont une chair bien plus tendre, plus fine & plus délicate, & font portés à un plus grand prix que les autres qui fervent à la confommation, de forte que fi l'on ne peut pas y nourrir un aussi grand nombre que les pâmrages gras, on est dedommagé par l'excédent du prix. C'est ainsi qu'un Custivaseur intelligent voit, d'un coup-d'œil, à se sauver par la qualité, quand on ne peut point avoir la quantité.

En mettant donc fous les veux de nos Cultivateurs un exemple fi intéreffant, nous ofons nous promettre de leur inspirer du courage, & le goût d'amender leursterres les plus mauvaises; nons voulons meine qu'on poutfe plus loin l'amendement que les habitans de Susfolek. Pour y parvenir, il faut après qu'on eff, à leur initation, venu à bout de couvrir d'herbe un fol femb'able, l'enclorred'une haie bien épaiffe, pour empêcher que le fable du terrein voifin bien élevé par le vent n'ense-re l'herbe; par ce moyen, on s'affure, pour quelque tems, quelques avantages, après que l'on a fermé ce terrein d'une honne haie. On ne se borne point à la seule herbe qu'il produit : les carattes & les navetss'y plaisent. Ces deux articles suffient pour payer les frais de Clôture, & bonifiens le terrein.

Auffi - tôt que le Cultivareur a fair la dépense de la Clôture, qu'il ne se borne point au soin que ce sol peut lui rendre, ni an păturage qui pent fervir à ses besliaux ; qu'il fasse des fouilles dans plusieurs endroits du même enclos, il trouvera surement de la glasse ; qu'il la répande sur le terrein , &, après avoir donné les foins nécessaires, son terrein se trouvera bien- sôt en état de produire plusieurs espèces de blés & de legumes.

Il est donc bien certain que la Clôture est, pour les terreins légers & fablonneux, le premier amendement qu'on doit leur donner, puisqu'il les rend propres à recevoir & à conferver les autres améliorations qu'ils exigent pour être portés à un certain degre de fertilité; & fi, par une semblable methode, on donne des principes aux plus mauvais fols, quels avantages ne doit-on pas attendre, lorígu on la pratique fur de bons terreins, mais négligés. De - là, on doit conclure qu'il n'est point de tetrein, quelque sésile qu'il paroisse, ou qu'il soit en effet, qui ne paie les frais de la Clôture, & qui, par conféquent , he mérite cette amélioration,

Olivier de Serres, le premier Auteur François, & un des anciens Agronomes les plus instruirs qui aient parlé en faveur des enclos, s'exprimo de la manière suivante. « Rien de plus judicienx que de clore ses possessions, pour les garantie des des des beies & des vols des hommes. Ainti. je confeille de mettre la main à cette besogno dès aussi - tôs que les principales ordonnances du terrein que l'on vent mettre en valeur auront été effectuées, afin que rien ne se perde de notre labour, &, qu'enfermées fous elefs, les productions nous donnent plus de conteniement que demenrantonvertes & exposées à tout venant (cela regarde les jardins, les potagers & les vignes); toutes autres propriétés conviennent pour la même cause, que t'on ses fermes & foit terre à grains, prairies, patturages & bois, rapportent plus de revenus clos qu'onverts; spécialement le pré qui, fermé, est appellé la pièce glorieuse de la maifon , surpassant d'autant l'ouvrier qu'il y a de différence entre les choses qu'on conserve chérement, à celles qu'on abandonne à la négligence : en ces cloisons néanmoins doit onaller retenu, diffinguant les lieut & les moyens dedispendre à ce qu'inconsidérément l'on n'entreprenne d'enceindre trop de grand terroir : ains qu'avec le plus d'épargne possible, les fruits de chacune partie de la terre, selon leurs particuliers mérites foient confervés. >>

L'opinion de Serres est donc, comme on le voit, parfaitement conforme aux vues des Agronomes modernes, qui se sont élevés avec raison contre le droit de parcours que l'on pent regarder comme les fléaux de l'Agriculture, & qui's en l'examinant, n'eff rien moins que profitable, comme on l'a toujours présendu, même pour les communantés panvres. Car, quelque précausion que l'on prenne dans les pays ouverts comme la France, les bestianx conforment toujours une quantité confidérable de grains, & Il faut une multitude innombrables d'he mmes pour garder les besliaux & les récoltes.

Il semble, à voir la France, que les Clôtures foient entièrement ignotées; il est au moins certain qu'on n'apprécie point affez les avanrages. Un pays parragé entre une multitude de Propriétaires semble n'avoir qu'un seul maître: ici un leger fosse, quelquesos même une traco de la largeur d'une bêche, une élévation formée de quelques pel'erées de terre, une pierre à peine large de quelques ponces ; voilà tout ce qui diffirque & affure les propriétés.

Il y a quelques cantons peu confidérables . où le beforn de bois de chanffage, occasionné par la defirmétion des anciennes forèis, fait entresenir des haies garnies d'arbres ; mais on n'en connois pas à beauconp près tous les avanLe défaut de Clèture occasionne, par le dommage des bestiaux, une petre beaucomp plus considérable qu'on ne le croit; j'en vais faire le clustion.

Te aluation.

Quelle que foit la vigilance des bergers, quelques bien dreffés que foient les chiens, il n'y

ques bien dreffés que foient les chiens, il n'y a point de mouten qui ne prenne chaque année, fur le hord des chamins & fur le histères des communes & des par.ours, de foixante à foi xante - dix livres de grains, foit en épis, foit en heibe: ce n'est pès quatre once; par jour.

En fuppofant trente mille Villages, & deux cent cinquante moutons dans chocun, ce dommage est d'un million huit cent cinquante mille ferriers

Si les gros-beffuars font le même dégât, comme cela peut être, à canfé de la proit, feufe quantité de voituriers qui n'entrent point dans la Auber, est. & qui couchent avec, leurs chevaux dans les champs, c'elt trois millions feur cent champs, c'elt trois millions feur cent feur de la proposition de

Nors arons mis an plus hos la petre qu'occofonneur les petits beffant : Jai vu des bergers qui font convenus qu'elle deveit offer bien audelà; pour l'évaluer, il fuffit de fuive un roupeau un ful jour, fans être apprepuid berg.r.

Cette petre, qui ell rés - conséérable en tout tenns, cel birn plus dans la sonces oit il y a peu de fourreza, parce qu'alors elle ell plumé-celline, a plum volontaire de la part de cent qui gardent la beflant; la committration de peu-tre la neventin fisting en fortene les your fur ce d'univase, parce qu'il ell impol ble tel nouvrir les beflants autrement, Re qu'il rélibération coroce un plus grand mal de leur d'altraction.

On pourroit prouver, par la comparatire fittle du nombre des belieux avec la petine quantité de pârtrages que neus avons conferré sians beaucoup d'endroits, & dont une grande partie el definical l'approxisionement des villes, quil est impossible que les heliaux ne vivent pas de grains une partie de l'année.

On observera que les Villes se son acrandies en artine tents que nous avens détruits nos panugges, à qui elles ne conforment, ainsi que l's beliaux de culture, une plus grande quantié de sont acrandies que nous en avons beuteons moirs.

Ce dommae des beflieux extende, fur les Perniers & les Propriétaires qui, pour avoir trop agrandi les labours, & trop dimirué les pâturages, fu fin truis dars la nécefiité de nourrir les beflians avec du lié.

Cette conformation de grains permet d'avoir plus de heftiaux; mais ils font un pen chers. Les Clottres empéchercient en perme codomi mage, qui n'ell pas projours volugaire de la passe

mage, qui n'est pas toujours volocitaire de la part

des betrett & des gadiens; mais, dans la feration actuelle des olutre en France, il y a beatcoup de casion ou le droit de parecurs s'o; pofe à leur échilifement : lecacoop de ger de la camppan, ne le fouffrere point, nant parec que les bediaux manquent de nontriture que parec que les parcoins leur font necédires; que lique peu qui si produifent, on en tire to-jours quelque chofe.

CLO

Les gardes même prétendent ne faire auven rapport dans les héritages clos, fous le prétexte qu'ils font fuffiainment gararis, de forte que ces héritages se trouvent même plus evequées

que ceux ois on n'a pris arcune piècention.

An turplus cet obblete, qui sièm de l'intiffifance des plantages, de la chercré des fon riges,

de l'impossibilité de noutri les bellaux aumement, feroit levé auti- not que l'on établiroit des Cources, qu' défonnageant le Emple du dy-ir de parcoure, c'ealuté en Angletere à la quarantie se partie du terrela encles, en fripposant en il fut en valeur, ce qui augmentereit centifosablement les commanent les commanent.

Le droit de parcours, anquel les gens de la campagne n'ura hent de l'importance qu'à cau e de leur panvreié, eff de tous les droits le plus alcoff, & qui s'oppo'e le plus aux progrès de

1.8. telimie. Glores I, dreide parcono, čla L. dafinic Abart, fortare le Appirativate ne appinet que comme do derivêry priécie ouse. Papinet que comme do derivêry priécie ouse. Papinet que comme do derivêry priécie ouse. Par est par le comme de la lettre de la letra et que que la comme de la letra et que que la comme de la letra et que que la comme de la letra et que la letra et la letra

Elles ont un outre avantoge; elles prévientent les procès toujours funciles aux Agricu'te..., puifqu'ils épuitent leur faculté de conforment

Les trois quarts des procès des payfans vi enent des horneges; ce font les plus content, à caufe des expertages & du transport des Cfficiers de Justice.

On studepte que les parfans, pour fe nuire danantage, saziogan reuchi, nois dan des rems di la rent les ples eccupés; ce qui denhe la prequi ne réfutie pour la cidine. On remarque auffi que le moin re different qui s'ont entrées, les mête confinieremut à un procée de lorre, et calien, en chappant les bornes des héring es un entrepoint qu'el de la faire de la chappant les bornes des héring es un entrepoint qu'el de le frant.

Les l'amres empécheroient ce défordre, que les Magiffrats ne peuvent réprimer, & détrui-

roient à jamais la fource d'un des plus grands iléanx pour le Peuple.

De toutes les Nations, les Anglois ont su tirer les plus gran is avantages des Clôtures, & c'eft à leur établissement que l'on peut, en grande partie, attribuer l'état floritant de teur Agriculture. Autrefois, les Anglois récoltoient à peine le nécessaire; anjourd'hui leurs terres produitent plus du double des nôtres; c'est à coup sur une marque de la bonté de leurs procédés, que nous devrions imiter fans helitere

Personne ne sauroit consesser que les Contres ne favorifent infiniment toute- leurs reproductions, par tour ombre & par leur abri; il fulfit d'observer que la técherette eft le fléau des Agriculteurs, à causodo la dissitte des sourrages & ces engrais, qui décourage les travaux, qui asemente les frais, & qui a un chet tres-dangereux int

. Le vent ne desoche pas moins la terre que le folcit, par contéquent les plantations de Clôtures, par le double abri qu'elles procurent aux terres & anx plantes, doivent leur être absolument favorables. On fait que les végétaux croisient mieux quand ils sont à l'abri des vents fees & froids : l'herbe qui eft à l'abri du veni , fe renouvelle presque toute l'annès, ou du moins il faut un plus grand froid pour empécher fa croiffance; c'ell un procigieux avantage, parce que les fourrages verds font rres-économiques, & parce que c'ell dans les tems froids que la nousriture des bestiaux of plus insussificante, & qu'il importe le plus de l'augmenter. Il y a tonjottrs affez d'herbe dans les aures taifons pour les belnaux que l'on peut nourrir l'Hiver : c'eff à cet égard que la multiplicité des Clomres eft infiniment favorable, & ce qu'il faur principalement obterver , c'est qu'elle multiplie les productions animales & végérales les plus rapides, l-s plus économiques, celles qui procurent le plus de travaux, & qu'il est le plus unle de multiplier.

Lortone les Clouves deix ne ren-plir tous les avantages thont etles font infeeptibles, il faut que les enecintes ne foient ni trop grandes ni trop petites; fi elles font grandes, les haies ne procurent ni onibre ni abri; & fi, au contraire, elles font trop petites, elles ne peuvent conferrer la chaleur de la terre, puifque cette chaleur n'y pénètre point. Il en ell de même des haies trop hautes o verop baffes ; ainfi, la hauteur des Clotures, de quelque manière qu'elles foient conftruites, doit teujours être proportionnée à l'é-

tendue des enceintes.

En général, plus la terre conferve pendant la nuit, la chalcur que lui a donné le jour, & le jour l'humidité que lui a donné la nuit, pluselle eff propre à féconder le germe des p'antes, & plus le sumier y a d'effer. Les plantacions autour des héritages ont le double avantage de conserver la chaleur & l'humidiré de la terre & des plantes, les t'eux principes de leur fécondist. & font par confequent infiniment avantageufes. C'est une amélioration naturelle, qui n'evige point de frais, & qui, fans dispenser d'employer des engrais, en épargne au moins une très - grande quantité.

Dans les pays inschés de loujes, les Clouves font encore plus utiles, en ce qu'el'es garantiffent les bertiaux contre l'attàque de cet animal feroce. Dans des clos, les loups ne pauvent que difficil-ment enlever leur proje, & on peut les furprendre plus aisement. L'établissement des purger ce pays des loups, animal moins à craindre par la voracir, que par la paillon de détruire; car l'on fet qu'il ne fe horne pas à dévurer ce qu'il a tué; mais que sa férocité inquiette le porte aufit à décaffer l'ouvent des bergeries entieres. Le même avantage s'observe depren Normandie, où l'on pe soit point de loups, partont où l'ulage des Clétures est introdui

Les C ôtures fervent encore à préferver lu grains des vents, qui le font verfer.

Elles permettent, par leur ombre & par l'abri. de lasser les besliaux dans les pacurages plus de jours dans l'année, & plus d'heures dans le jour, & même de ne les mettre presque jaman dans les étables, ce qui épargne une quantité prodigionfe de fourrages fets, & contribue à en diminoct le prix.

La formation des Clotures met les fermiersen état de conforminer ces fourrages que par ordre, & de multiplier ces bestiaux an print qu'ils sont susceptibles de l'etre, en ne notirrissant lesmontons que d'herbes courtes que le gros bétail ne paut pas arracher. L'ordre dont je parle confifto à ne confommer qu'un cerrain carten à - la - fois & à y revenir après en certain nombre de jours fixes, faivant la quantité de terrein & de montans pour revenir à la même berbe, des qu'ils peuvent y mettre la dent. Certe économie, qui régulièrement fuivie par plusients Agriculteurs Anglois, est des plus avantageuses; car ellemet le l'ermier en état de doubler le nombre de fes monrons, parce qu'elle lui procure la double quartité de subsistances. It y a des Agriculteurs Ânglois qui évaluent ce produit au quadruple, en employant quelques précautions.

On compte en Argleterre que l'herbe qui cicit dans un enclos, acquiert, en cina ou fix jours, affez de hauteur pour pouvoir être bronté : par les moutons; cela dépend en partie du teriein; mais principalement de l'abri que les Clotmes procurent. I's regardent, d'après ce calcul, & comme de raifon, le mouton comme l'an: mal le plus économique, parce qu'il produit trente - fix fois plus de substances de marières premières, d'engrais & de dépouilles que tous les autres bestigus. Mais cette économie ne pent être imitée, fans introduire également l'usage

goréral des Chètures.

La formation ni l'entretien des prairies anificielles qu'on a tant recommandé, devient reisdifficil, & mene impossible dans plusfeurs endroits, triss des Choures bien entretenness car
avec quel courage un Propriation peut «l'entreprendre des établissemes des ceute marces, fa,
s'affince fa propriété, par de Choures, qu'il le
guamifiem d'être rasagée, ou par des hommes
on per de la fisiaux.

L'exemple des Auglois & les progies éronnan que leur Agiculture a fait par l'éablifiemen des Cléurers pourroient feuls nous encourager à les faivres; car ce qui el possible dans un eliment autilitation que couline fangleterre, doit l'être à plus forre raison en France, dont elemant plus favorable sous tous les rapports, récompenfireit bien mieux encoue une entreprife autilitation au l'autilitation de la comme de l'autilitation de l'autilita

Lei grands arbres que l'on plante fouvent au lieut de laies, pour fervir de Llóinre, font, à mon avis, plus nuisibles qu'avanageux; une fois ébranlés par le vent, ils entailent l'ientôt le dépiritément de la baie; ils dérobent le foli-il à l'inche, fam lequel il n'y a point de fécunité; de ne procurent que peu d'albrés contre les veuts foioés, à mois qu'îls ne formets

une haie dans le bas-

La pere du terrein qu'occasionnent, en apparence, les Chierres, d'en clie piont empeder l'utigat. La vellure des pacheus en paturages, de la c'hatien de Asboars anuquel l'abondance en plus de territa que les Chierres ne poerroinn en prendre. D'alleurs, n'el «1 la par éférable de tiere l'a peit les de chierres de Chierres, qu'el «1 la par éférable de tiere l'a peit lois de chandiga des Chierres, qu'en et de l'apparent per des parties de la chierre des taills, qui n'en ont ancue, qui font plus calciente de la tiere des taills, qui n'en ont ancue, qui font plus calciente de l'actiente d'actiente de l'actiente de l'actiente de l'actiente d'actiente d'actien

Inconveniens des Clôtures.

Je fais bien éloigné de croire avec M. Defponnitiers, que tous les Clottures foient danguerres, con la la companya de la companya de composition de la companya de la companya de trois, fedm le local à les circonhinees. Je crois copendant que les Clotters ne font point à recommandre, et l'entique la frait de Clottures in le héafic eque l'on a érosi de attendre. L' Leafque le terrici que l'en vou et centre el urop infiguille, trop égapille, & d'une forme trop que le terrici que l'en vou et centre el urop infiguille, trop égapille, & d'une forme trop fororbit à los effects d'Outre, z' Leofqu'elles l'appofent à la fainbité du pays : c'ell e cas dus les capcios pas de humbles, oi la circa-

lation de l'air n'eft dejà que trop genée, & oft elle le devient encore davantage, lorfque des Clotures foir en liaies, foit en murailles, fur tour quandelles font trop hautes, s'oppofent de tous les côtés au passage de l'air & des vents. Des paliffades à claire-voie, ou des fossés, font peutêtre I s feules Clôtures que l'on puille permettre dans de parcils endroits, toute fois que desraifons d'économie ne s'y opposent pas 4.º Lor!qu'elles compromettent la fireté publique : à cet égard, il ne faut point fouffrit de Clorures le long des grandes routes on des chemins très- fréquentés; les Cloures, for-tout les haiesvives, offrent un afyle aux volcurs & aux brigands, & rendent par conféquent un t.1 pays non-feulement dangereux aux voyageurs, mais encoreaux habitans n'ême. 5." Lertqu'elles coutribuent au dépérificatent des chauffées & des grandes routes en général ; le paffage des vents érant intercepté par les Clôtures, les romes confervent trop longtems l'immidité, qui accélère le dépéritlement dat pavé. 6.º Dans les environs des Villes de guerre ou a s fi ruitications, les Clotures ne doivent point être foutiertes , par des raifons que tout le monde icm. (3! Garren.) CLOVI'R. Nom que l'on donne au Trèfle, en

Flanders, Voyet Tattle, (M.P. Ablé Tessers.)
CLOU. Cell une tumeur dure, arrondie, do la groffeur d'une noix, accompagnée de chaleur de de douleur, qui paroit fur la peau des animaux, e groffur piqu'à ce que le pus foit formé.

Le Clou est une maladie qui n'est point dan-

Il n'y a d'autre indication à remplir, que de conduire à fuppuration : le plus fouvent, il y parsient fans qu'on emploie aucun remède; imais il vaut meiure cauper la laine ou le poil de la parie on d'il c. Clou y applique un plumacant chagé d'ongent byliteam, de ouvri l'abcle, quand le pus el formé; en fite fortir le Criume carde de la commentation de l

Ce traitement eft préférable à celui des Maréchaux, qui, austi-tôt qu'ils voient une trimene fur le corps d'un animal, y appliquent de puiffans aftrirgens, tels que le vitriol, les acides misnéraux & végéranx , &c. C'est contrarier la rature, qui cherche à débarraffer, par cette éruption locale, le corps d'une portion d'humeur qui feroit funefle, & elle refluoit intérieurement. Clou de rue : c'est une maladie plus importante, quoiqu'elle ne foit pas mortelle. On donne ici le nom de la cause à l'effet; car on appelle Clon de rue le mal que canfe au pied d'un cheval ou d'un bœuf , un Clou qu'ils prennent dans les étables comme dans les rues. & à la campagne. Ce Clon peut être dans la fole de corne, dans la fole charnue, & quelque-

M. Delafosse en distingue trois sortes, à raison

tois jufqu'à l'os du pied

de leur degré d'intenfité : le simple, le grave & l'incurable.

Le premier ne perce que la fole & la four-chette charnue. On le reconnole quand il ne fort pas de sang de l'endroit percé; le plus sou-vent, la guérison s'opère d'elle-même. Il est cependant prudent de faire ouverture, & d'y introd.ire de petits plumaceaux imbibés d'effence de térébenthine, & mêre de mestre, des cataplasmes émolliens sur la sole, dans la vue de l'humceler. Si le Clou atteint l'os, l'ouverure & l'application de l'essence de rérébenshine sont encore plus nécessaires. Le premier appareil doit refler eing ou fix jours; enfuite, on renouvelle le pansement de deux jour M'un, jusqu'à ce que l'exfoliation foit faire.

Le Clon grave est celui dans lequel les rendons fléchisseurs du pied sont percés. On s'en assure avec une fonde, qui, dans ce cas, pent être jufqu'à l'os. Alors il saur dessoler l'animal , emporter, avec le biflouri, tont ce qui a été piqué dans la fonrchette, & débrider le tendon dans une direction longitudinale. On garnii la fole & la plaie de plumaceaux trempés dans l'effence de térébenthine; le tendon s'exfolie, & l'escarre tombe, &c.

Le Clon de rue est incurable: 1.º lorfque le tendon fléchisseur du pied a été piqué, & que la matière, par son téjour, a rongé le cartilage de l'os de la noix; 2.º lorsqu'on a appliqué des caustiques & corrollés qui font, sur ce cartilage, le même effer que la matière qui a sejourné; 3.º. lorsque le Clou a rouché l'os de la noix ou de la couronne. M. Delafosse a guéri quelques vieux chevaux de cerre maladie . mais ces cas tong rares, & on ne peni l'espérer. On trouvera plus de détails dans le Dictionnaire de Médecine. (M. l'Abbé TESSIER.)

CLOU DE GIROFLE. C'eft ainfi qu'on appelle, dans le commerce, la fleur non épanouie, avec fon calyce & fon pédoncule, du Caryophillus avomaticus, L., à caufe de sa ressemblance avec un petit clou. Voyez GIROFLIER. (M. TROVIN.)

CLOUSEAU. Sorte de clos on de jardin agresse. Voyez CLOSEAU. (M. THOUSEN.)

CLUSIER, CLUSIA.

Ce genre, un des Guttiens de M. de Juffien, & d. la famille des Cifles, fuivare M. de la Marck, renferme quarre espèces. Ce sont des arbres à feuilles fimples, à seurs de diverses couleurs; ils font remarquables par un certain caracle e parafite, puifqu'il- vivent, pour la plupart, en grande partie, aux d'ien d'autres, & par les fnes vifquent done i's tont remplis. Ils font étrangers: & leur culture, dans notre climat, ne pent avoir lieu que dans des ferres-chauder.

CLUSIER role. Cavers rofea, L. h l'Ife de Bahama, Sainte Domingue, les Antilles.

2. CLUSTER blanc.
CLUSIA alba, L. 15 la Martinique.
3. CLUSTER jaune.
CLUSTER Sava, L. 15 la Jaunajque.
4. CLUSTER veineux.

Czwsiavenofa, L. h les Antilles.!
t. Le Clusier rose est un arbre d'environ vingt pieds de hauteur, dont la tige est lisse, & dont les branches poussent sur les côtés. Les fenilles, avec une seule nervure, attachées par une queue fort courte, font ovales, en forme de coin, fucculentes & fans dentclures. Les fleurs font à fix divisions, chacune d'une forme presque ronde, recognille, d'une conleur de role ou de violet, & très-agréables. Le fruit est en forme d'ouf, avec des fillons longitudinaux, qui s'onvrens pour laisser échapper les graines, qu'on compare à celles de la grenale. On l'appelle le Figuier Maudis Maron.

Toutes les parties de cet arbre abondent en fac gluineux & laiteux qui en découlent; il crolt fur les montagnes, & on le tronve fouvent fur une branche, ou fur le trone d'un autre arbre.

2. Clusier hlanc. Celui-ci nons est dépoint avec un port majestueux. Il s'élève de trente pieds ; il porte, spécialement à l'extrémité de ses rameanx nombreut, & formant un sommet étendu, des senilles obtuses, médiocrement longues, à hase large, absolument sans denie-lures, lisses & coriaces. Les sleurs ont cinq divifions; elles font d'une conkur blanchaire, Il eff. comme le précédent, rempli de fines visqueux & rendres; on le trouve à la Martinique, dans les bois. Nous voyons qu'il eft, comme le n.º 1 parafite, & notamment des plus grands arbres.

2. Le Cluffer jaune ne paron pas beaucoup différent du n.º 2, par le port, non plus que par les feuilles; mais il s'en cloigne par les sleurs, qui ne sont qu'à quatre divisions épaisses , jannatres , & d'ailleurs fans odeur ; le fruit eft arrondi; il eff glutineux & parafite, comme les

précédentes. 4. Clusier veineux. C'est un arbre connu aux Amilles, sons le nomede Paleuvier de monragne. Il est de la grandeur de notre Nover commun, felon Plumier, qui ne s'accorde pas avec Miller, qui fait la description des seuilles d'après, dit-il, des échannillons defféchés : fi ou l'en croit, elles sont tres - larges, ovales, en forme de lance, terminées en pointes alternes, & traverfées par plufieurs côtes alternes qui partint de celle du milieu, & s'étendent vers le haut & fur les côtes, & entre lefquelles on voir un grand nombre de veines horizoniales; les bords de ces scuilles sont sciées, & leur surface

extremites our rejerrors.

Culture. On ne peur l'entreprendre qu'en ferre-cound. Le traitement qu'exigent les trois premieres efficies doit ene shalogue a terr organifation glutica ive; I hamidaté pourroit en occafinner l'incorpement, & les faire périr. Elles ne doivent done pas erre miles, en Hiver, dans la tannée, parce que la elles feroient plus expoiées a la flagoration de l'air, qui a tonjours heaucoup us dennié dans une farre chanda. Cell far les prac'ins qu'il conviendra de les placer; &, en Avail, les mentre en tannée. On agit envers elles par inverfer eur c'eil en tannée que le cultivateur place, on iffeer, ce qu'il a de plus precious, ou ce qu'il cherit le plus.

Le horceau de ces arbres, dans leur lieu ratal, est ordinairement un autre individu, dont ils retendent vers la terre, pour suppléer à la nourriture, qui cette d'etre futifiante on elles filigent. Leur première edocation, en Europe, ne leur procurera point cette commodité; mais tous en induirons notre opinion, fortifice d'aill urs par la connoltiance des lieux qu'ils habit nt, qu'ils exigent une terre très-pen fubliantielle, & un pot d'une certaine grandeur, rempli, à plus de monto, de crayen ou de pierraiiles, cans lequel les racines feulement feroient enfoncées,

A l'égard de la quatrième efféce , quoiqu'elle foir une des plantes les plus deliceres qui nous vicament des Antilles, nous ne crayons pas qu'elle f. conferve, dans la ferre chande, plus difficilement que celles qui s'y cultivent ordinairement. for-rout it on his donne its a terre pan fubflanciclle, qu'en acrofera tres ratement en Hiver, & ft um a foin de la tenir conflamment dans une bonne rannée.

Les graints des quarre efpéces lèvent très-bien en Enrope (fons un chaffis, par exemple) mais le plan refle tong-tems petit & cherd. On auroit des jouislances plus promptes, il on recevoir des individus en perites caitles remplies de terre, qui auroient été envoyées du lieu natal, avec recommandation expresse de ne les pas monister confidérablement pendant la traverfe. An reile, il s'en trome relucilement platients dans les Collections Angloifes qui font dans le com-

On a, de plus, pour la multiplication de ces beaux arbres, la voie des boutures; elles ne doivent être enterrées qu'après avoir fait dessecher la plaie au moins pendant trois femaines; c'eff une attention de rigueur pour les trois pre-· micres espices. Elles se tont en pots, an mois de Juin , & on les enfonce dans une conche de chaleur modérée, recouverte d'un chaifis qui doit presque tonjours, & tur-tout pendant le or, etre conven lui-même par un penilation. On ute de la terre qui s'emplode pour les grains, Les pois fe noivent tentrer dans la ferre change. avant l'époque ordinaire des remirées.

Nous ne le déguisons pount, la culture furtout des trois premières espèces est difficile; elle exige un œil vigilant & excreé : c'eff i ne raifon peut-étampour l'entreprendre. Conssien de pères ont cu le pais d'agrétiens de leurs enfans dont ils

en arondois it le moins !

Urages. A notre égard, rien de plus beau dans une feire chaude, que le fetti lage des tre is prentieres ethices : fi on parvenoit à y faire fleurir la premiere, fa fleur le difputeroit, en beauté, à un très-grand nombre d'autres. A l'égard des indigenes. Le pece de téréhenthine qui découle de ces arbres, s'emploie pour guerir, en l'étendant for un linge, les douleurs de la gourre sciarique, les plaies des animaex. Il réfulie de cette térébenthine uncréfine qu'eff tres-uille dans la conftraction des petites barques; elle tient lieu de goudron. (F.A. QUASNE.)

CLUTELLE, CLUTIA.

Ganre de plantes de la famille des EUPPOREES. qui comprend au moins fept especes. Ce sont des arbrisseaux & arbusses dont les deux sexes sont féparés for deux pieds différens. Les fleurs naiffent dans les aiffelles des femilles; elles font de très-petite apparence : les femilles font fimples, perfollores. & de form s diverfes. Ou lones - u-s méritant d'être récherchés, a caufe de leur beauté ; les aunes ne peuvent étre d'un médiocre interet; ils font étrangers, & ils fe cultiveront facilement dans notre climat, la plupart dans des baches ou dans des ferres rempérées, les autres dans la ferre chaude ; ils fe multiplient par boutures; ils font spécialement propres aux grandes collections & aux jardins de Botanique.

Efpèces.

 CLUTELLE à feuilles de Thymolée. Clutia daphnoides. La M. Dicl. 15 Afrique, 2. CLUTELLE alaternoide. CLUTIA alaternoides , L. I) Abyllinic. CLUTELLE polygonoide. CLUTIA polygonoides, L. b Afrique, Cap de

Bonne-Elpérance. 4. CLUTELLE élégante. CLUTIA palchella , L. b Afrique , Abyffinie.

5. CLUTELLE cotonneufe. CLUTTA tomentofa, L. b Afrique, les lieux maritimes & fablonneux. 6. CLUTELLE écaillenfe.

CLUTI / Squamefa, L. b La M. Dict. Indes Orientales.

7. CLUTELLE Sipulaire.

CLUTIA

CLUTIA Sipularia, L. h Inde.

8. CLUTELLE à femilles de Pemplier. CLUTIA clateria, L. Is Inde.

1. CLUYELLE à scuilles de Thymeles La description de ce peut arbriteau en tais defirer la pofteffion. Il s'élève de deux pieds; il porte beau-coup de branches; elles font rondes, roides, cotonnenfes à leur extrémité. Les femilles, placées fans ordre, prefiqu'affifes, font plus longues que larges, obtules, un peu épaities, plus étroires vers leur base, & couvertes, en-deiins & endesions, d'un dus et dont les vicilles feuilles font presqu'enrièrement déchargées; elles ne se renouvellent point; d'ailleurs, leur reffemblance avec celles de la thymelée odorante, feroit feule propre à donner une idée de leur agrément. Les fleurs naiffent dans les aiffelles des fenilles ; elles font un pen érigées.

2. CLUTELLE alatemoide. Cette espèce sorme un petit buiton de deux pieds de hauteur, dont les tiges, garnies de femilies, prefque des le bas, portent für leurs côtés quelques branches chargées de fanilles placées fans ordre, lineaires, en forme de lance, très liffes, marquées, for leurs bords, de petites inégalités qu'on prendroit pour un cartilage, obtufes, fans dentelure, & d'une coulent grifatre. Elles perfittent les flettes naitfent dans les afficles des feuilles, feul à feul, vers les extrémités des branches. Elles n'ont aucun agrément; elles paroiffent dans les mois d'Esé.

2. CLUTELLE polygonoide. Sur cei arbuffe . les fettilles font placées alternativement; elles font de la largent d'une ligne, se terminant en pointe alongée, liffes, vertes, fans dentelures, & perfiffances. Les fleurs naiffent, comme dans le n.º t, fouvent deux enfemble, & elles font

4. CLUTELLE élégante. Cette espèce, dont la forme lui a mérité l'épithète, ell un arbrificau qui s'élève de tept à huir picals, à tige forte, nue, avec une téte atrondie, formée par l'enfemble de branches verdâtres, el argées de femilies presque tomes anachées par des queues d'un ponce de longueur, elles font ovales, fans dentelure, moltes, d'un verd de mer, lifies, finement ponchiées en-deffous, & perfifiantes. Les fleurs, placées dans les aiffelles des feuilles, font un pen érigées; elles font d'un blanc verdatre; elles paroiffent en Eté.

c. La Cuttenie eotonneuse est un arbuste toujours verd, de trois pieds de hameur, dont les branches, nombreufes, droites, font chargées d'un léger divet. Les feuilles naiffent fort près les unes des autres; elles font affifes, ovales, comparables à celles du rhym, & cotonneuses endeffus & en deffons. On la trouve en Afrique, dans les lieux maritimes & fablonneux.

6. CLUTELLE écailleufe, Celle-ci, qui habite les Indes Orientales, pourroit bien être celle dont Linnée a fait psention, fous le nom spécifique 1 Apriculture, Tome 111.

retufe. C'est un arbriffeau de slix à quinze pieds de hauteur, qui n'exilte peut être en Europe que dans quelques herbiers. C'eft une espèce présciente pour les terres chaudes : les feuilles, ovale s tans dentelure, littes, luifantes en aleffus, & chargées, en - deilous, il un léger duvet, fotte placées alternativement; celles du fommet des rameaux font petites, & les autres trois ou quatre fois p'us grandes; elles perfifient.

7. CLUTTLLE Stipulaire. Celle - ci cfl cotonneufe fur fes rameaux, qui, fuiyant leurs articulations, se jenent à droite & à ganche. Ses seuilles font ovales, cotonneufes, absolument fans dentelure, & un pen grandes; elies font accompagnées d'écailles appellées flipules, ovales, aignes, qui n'excedent pas la queue des feuilles, qui est course; elle eff sonjours verte.

8. CLUTELLE à seuilles de Pemplier. C'est un arbriffean qui croît dans les Indes, où il s'élève de plus de vingt pieds, fur une tige droite : la fruelification determinera politivement fa place, ou comme genre ou comme espèce. Nous plaçons ici une nouce fur ce qu'on fait de certain à fon égard. Suivant Brown, Sam., 347, c'est un Croton à siges de fous-arbrisseau, presque ve'u, à feuilles en cœur, terminées en pointe, & à épis à l'extrémité des branches. Miller, qui l'a cultivé; compare ses scuilles, pour la forme, à celles du Peticlier noir, Elles font d'un verd luifent, attachées par des quenes foibles, & placées alternativement; elles gerniffent les branches nombreufes, placées à l'extrémité de la rige, & formant une tête große & large; il ne s'est point élevé, en Angletetre, à plus de trois ou quatre picds.

Culture. Les cinq premières espèces, & même celle que nous avors diffinguée par un afférifque, redoutent plus l'humidité qu'elles n'exigent ile4a chaleur; elles pafferont l'Eté en plein air; on leur épargnera les pluies d'Autoinne, une bache on une ferresempérée leur fuffira en Hiver; elles devront y étre placées près des panneaux, pour recevoir plus particulièrement l'influence d'un air fouvent renouvellé. Les espèces, n.º 6 & 7, se d-ivent cultiver en serre chande, & ne s'exposer qu'avec circonspection à l'air libre, pendant les chaleurs; ne fut-ce que par prudence, juíqu'à ce que l'on ait des renseignemens plus précis par elles-mêmes fur lenr traitement.

On a , pour multiplier les espèces de ce genre , la voie des bountres. Celles des 1, 2, 3, 4, 5 & 6 espèces se sont dans le mois de Mai On les prend fur les fujets que, depuis quelques femaines, on a, au moins pendant le jour, laiffés en plein air, ou fur le devant des croifées de l'orangerie ; il vaudroit mieux les retarder que de les couper sur des pieds que la rigueur du iems, les pluies froides, auroient fait retenir tard, ou retiendroient encore dans la ferre. On expole an-lec, pendant quelques jours, la partie

coupée, & l'on couvre la pointe d'un pen de mouffe. On a préparé, for une vieille couche, un nivellement, avec un mélange du terreau, & de l'épaiffeur de deux ou trois pouces de fable de bruyère, qui doit être pur à la surface. C'estlà qu'à quatre ponces de distance, on ensonce les boumres infau au troifieme on quarrième eil, ou de trois à quatre pouces. On a bien-tôr établi fur la conche une tonnelle, avec des cerceaux & des baguettes appliquées longitudinalement, pour fixer un paillation qui enveloppe affez exictement par-tout, qu'on ôte d'abord tons les foirs , & qu'après deux mois, on n'étend que pendant les jours d'un foleil vif. Si on faifoir les bontures dans des pots, on les empliroit de fable de bruyere pnr ; on seroit moins assujetti à l'époque , mais on seroit obligé de procéder sur une couche qui auroit perdu la première chaleur. C'est le local, l'exposition, les connoissances que l'on a de l'atmotphère de fon habitation, qui détermine fur le choix & fur les procédés accessoires. On concoit que c'eft-là le rendez-vons de beaucoup de hourures que nous pourrions appeller du fecond ordre. La dépense de la pense tonnelle étant faite . on cfl bien-tôt tenté d'effayer , fur-tout avec des pots, de quelques espèces présumées d'une plus lente disposition à s'enraciner; &, avant l'Automne, on transporte cenx qui promettent dans la ferre chande; l'opération s'achève au Printems. A l'arricle Marcotte, on expose nn moven de multiplication d'un faccès aufli étonnant que celui d'une pratique facile fur un trèsgrand nombre de végétaux ligneux.

Les fisin qu'exige la contelé de bonuture, aindi couverte, feréditeir, pour aindi fiei, aux arro-fements, qui doivent être fréquent de tre-légent de la comment de la comm

le noise, men les tiges autons deux à quarte ligne de distaires, il leur fauirt des pons de cinq pocces, foir rois à quarte d'érafement pur, retrich par le las, fe mells, fur rois à quarte d'érafement pur, retrich par le las, fe mells, fur trois in de morceaux de pors cufie, de terre argilleuxée, mide avec une hunième partie de fable de bruyete on de uver. Nous avons épronse quel l'argille pur, avec envirens un bana phones d'érapper pouffes font mieux nourries; leur régétation apart toujours plus belle avec ce régitue; il y en

a même qui ne rémifficher que de cette manière; A l'égardule l'efpèce, n.º e, il y a tout lien de croire qu'elle veur le fable de bruyère pur : cependant, en pareil cas, on ajonte prefque toujours une pent en quantie d'argille, pour en face plus long-tems les fels. Les plantes d'Afrique n'aiment pas à être fouvern remuées, on ne charge les pots que quand le befoin en cfi bêcn manifel fle.

Les houtures que l'on essayeroit des espèces 6 & 7 devroient se faire sous des chassis, comme celle du Clusser, & se gouverner de même, après qu'elles seroient enracinées. Voyet CLUSSER.

Upges. Rien encore de connu înt Panliie, dans lex-tra, dont pourrois tera le Licutelle. La collection de toutes les efpèces feroir précieurle pour les jardins de Bonanique; la culture en fext aprêchale, parce que, comme on l'a vu, elle est produce de la collection de connection de la collection de la collection

CLYPEIFORME, CLIPETFORMIS.

Epithète employée quelquefois pour défigner la figure d'un fruit qui, étant arrondi dans fa circonférence, applaif fur les côtes, & un peu convexe dans le milieu, i inite la forme d'un bouclier. Céf en raifon de la configuration de fon fruit qu'on a denné le nom de Clypéole au genre du Clypéole. (M. TMOUIN.)

CLYPEOLE, CLYPEOLA.

Genre de plantes de la famille des Crucificres, qui somprend deux efpéces. Ce forn des plantes herbacées, annuelles à bifannuelles, originaires des parties méridionales de la France & des montagnes de l'Autriche, de l'Hîrie ş à fleurs de pea digrément, qui fe cultivem en pleine terre, dans neue en mais, elles forn d'une meltiplication facilité à de l'autriche de particultier enten aux radios de l'autriche de l'autriche

Efpèces.

 CLYPÉOLE Alyffoide, CLYPEOLA Jonnhlafpi, L. Θ. Partie méridionale de la France, Italie.

CLYPROLIT à odeur d'ail,
 CLYPROLA allizaca, L. La M., Dici, Peltaria alliacea, L. d'Autriche, les montagnes.
 CLYPROLA Alyfoide. Si on ne contultoir
que le port, cette efpèce se placeroir parmi les
Alyfons. Elle ne s'elève que de cinq pouces;
elle est formée de plusfeurn branches féxibles &
peu ramsusses, blacchâtere, trainantes, à peine

feuilles à bafe étroire, s'élargiffant, un peu obuties à leur fommet , & couvertes d'un lègre duver, qui donne à la plante une couleur d'un blane grillare, e peuis épès courts portent, à l'extremité des branches, les fleurs à quarte divifont, ouverre en croix, auxelles fuccident de la comment de la comment de la comment une femence. Elle eff annuelle; elle fleurit en juin; les femences font mêres en Autonume.

A. Cirvitote à odeur d'ail. Elle differe beaucomp de la préchemo par le port, ille ell illé, d'un verd agréable, à femiliei unies , larges, et d'un verd agréable, à femiliei unies , larges, et droites, d'un pied de hauseur. Ré garniei de rameaux fe rerminant enfemble à une élévation proportionnelle, las fema naillérat leurs extréreiunies en petites grappes, dè bien-not rempieres par des filiques raduel, de compriments. Le pied de la plante ell grant par les femilies qui purtent de la raction, chiel font etenduels & on-

Cette plante fleurit en Mai, & la graine se recueille en Juillet; elle ne dure que deux années.

Culture. La première espèce est une de ces plantes annuelles qui ne souffrent point de déplacement; elle fe fème, en Automne, à l'endroit où elle doit refler ; un petit labour fuffir : on y dépose une pincée de graines qui lèvent de bonne-heure, au Printerns, & qui n'occupent plus, puisqu'il ne s'agit que d'enlever, avec les mauvaises herbes, ce qu'il y auroit de trop pour empêcher l'entier développement de trois ou quatre pieds qui suffisent pour une touffe. Si on vouloit en repiquer, les plantes en fouffriroient beaucoup, & même elles périroient, si elles n'étoient pas extrêmement jeunes. Elle réuffit partout; mais encore mieux dans les terres légères & fablonneuses. Si on ne semoit qu'au Printems, on auroit des plantes moins fortes, & moins de cerritude fur la qualité de la graine à recucillir.

A l'égard de la feconde efpèce, qui efl bifannuelle, puisqu'elle périt, à la feconde anne, après avoir fruelifié, elle fuit le mème régime; mais on attend le mois d'Avril pour la femer, è on ne laific dans la même touffe que peu d'individus, afin qu'ils prennent, fans gêne, voi leur accroiffement. Il est rarement besoin d'arrofer.

Ufagr. Ces plantes font néceffaires dans les jurdins de Banding. Quoigne la premètre épéce ne foit par remarquable par la beauté de la fleur, on l'admet quedquefois dans les jardins d'agrément, parce qu'il ed flyropre à jetter de la variété dans les plantes balles, pour les devans des parterres; la feconde doir y rouver place, de même que dans les jardins payfajilles & fur les litous élevés des ruines. (F. A. (O. exs.r.).

CNIQUIER, ou Pois gueniques. Nom vul-

gaire, à Saint-Domingue, du Guilandine Bonduc, L. Voyer Bondue ordinaire. (M. Rey-

NYSA.)
COCA. Plante très-commune dens les terreins elevés du Pérou. Les habitans la mâchent, comme les Indiens font le Bétel, è la mélent, pour cet effet, dit Dom Ulloa, avec le Toura, qui n'effe autre chôte qu'une tableut formée de cantre chôte qu'une tableut formée de capit de Mays dépouillés de leurs grains, & d'autres plantes abondantes en principes falins.

Des femmes font ce petit commerce, & vendent ces deux fubflances aux Indiens, qui ne travailletoient qui avec peine, fi clies leur manquoient. Ils en font des petites boules, qu'ils gardent dans la bouche aufil long-tems qu'ils fentent la faveur acre & poignante de cette plante. (M. Rex-mess.)

COCAGNE. La Guède ou Vouède dont on tire la couleur bleue appellée Palée, fer éduit d'abord en peints paîns que l'on nomme Cocagoe, d'où vient le nom de pays de Cocague, qu'on donne aux pays ou l'on cultive cette plante. On leur donne aux fils le nom de Cocs, Guède ou Pafetel. Anciema Envyelopédie.

La plante dont on tire cette couleur est connue des Botanistes, sous le nom d'Ifatis tindoria. L. Veyez PARTEL (M. TROUTE)

L. Voyez PARTEL. (M. THOUIN.)
COCATRE. Ceft ainsi qu'on appelle le Ckapon qui n'a été châtré qu'à demi. Voyez CasTRATION (M. PABE TESSIER.)

COCASSE. Variété de la Laitue, qui pomme très-bien, & devient affez ferme pour qu'on foit obligé de fendre la tete, pour aider la tige, lorsqu'on veut en obtenir de la graine.

Ceff une des Variétés du Laduca fativa. L. R. LATTUE des jardins. (M. REYNEEN.)

DCHE ou TRUIE. Voyeg COCHON. (M. DESERN.)

COCHENE. Nom adopté dans quelques-nns de nos Départemens, pour défigner le Sorbus aucuparia. L. Voyet Sorbus, au Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. (M. Thouth.)

COCHENILLE. Infecte dont tonte la fubf-

l'urilité dans le commerce & la reinture.

A l'article Animaux, la Cochenille est parmi

A l'article Animaux, la Cochenille est parm les Insectes utiles.

Le me propofos de traiter de la Cochemile, comme ja traite des Arielles 8, comme je traitera des Vers-8-fois , parce que l'éluction de cu infeden fain partie de l'économie intilique, partie de l'économie ruftique, partie de l'économie ruftique, partie de l'économie ruftique, partie de l'économie de la comme de l'économie de la comme de la comme de l'économie de la cochemile, je n'i trouve rien, à defure. Cet Asimo de l'active de l'économie de la comme de l'active de l'a

COCHÉRUE on COUCHERUE. Nom du Bira orellana. L. Voyez Rocov. (M. Thovin.) COCHLEARIA. Nom latin du Cranfon, qui a été adopté, en François, par beaucoup de personnes. Voyez CRANSON. (M. REYNJER.)

COCHON.

Ce quadrupède véritablement fingulier par sa conformation, par fes habitudes, par sa la seiveré & par sa gloutonnerie, étoit inconnit au nouveau Monde; mais depuis que les Espagnols l'ont transporté dans le Continent & dans le nord de l'Amérique, on est fondé à dire aujourd'hui qu'il apparaent à tous les climats, qu'il profpère dans toutes les contrées, qu'il eff, parini les animaux de baffe-cour, le moins difficile dans le choix de la nourrinne, & celui qui offie en même-tems le plus de ressources dans l'économie domessique : consent de sout , pourvu qu'il foit plein, il n'y a pas d'aliment qui ne lui convienne; fon éducation est facile, il snultiplie infiniment; I utilité dont il cft, après sa mort, inr-tout a la campagne, où fouvent on ell éloigné des Villes de plufieurs lieues, eft incontestable. Qui'ne connoit pas le prix d'avoir chez foi une viande prête à devenir un mets on à affaifonner des herbages, les légumes & les racines potagéres? Comme elle se falle très-bien, elle ell d'une grande ressource dans les voyages de leng cours; au Printems, qui est la faiton où les denrées de ce genre font ordinairement fort cheres enfin elle convient particuliérement aux hommes livres à des travaux ou à des et cices pénibles, par contéquent aux Cultiva e

Cependant, malgré ces avantages reconnue l'ufage de la chair du Cochon a été décrié & proferit dans la plus haute antiquité. L'Hifloire nous apprend que cet animal étoit en horreur chez la plupart des Peuples de l'Orient, & que, même encore aujourd'hui, il ell fort rare dans soute l'Afie. La défenie d'en manger est portée par une Loi du Lévitique ; Moyle ne voyant dans les Juifs qu'un Peu; le agricole, un Peu; le de Paffeurs , il craignit peut-être que lenr goût décidé pour cette viantle, ne leur fit négliger les annes animeux domeftiques ; mais la phipart des Ecrivains fe réunissent à l'opinion, que la loi de ce Législateur avoit ponr motif principal, de les préferser de la lepre; maladic fi ceinmune en Egypte & en Arabie, qu'on l'a fouvent confondue avec la maladie à laquelle le Cochon est fujet, meme dans nos climats. C'est fir ce fondement que Montefquieu a patlé de cette defense , comine d'une bonne Lei locale. Saint - Clement d'Alexandrie , cité par Dom Calmet, dans fes Commentaires fur la Bible, ajonte une autre saifon à celles qui intéreffent

puis la page 472 jusqu'à la page 511. (M. l'Abbé ; la fanté : il nous apprend que le pore a été proferit par Movse, parce que, sonillant la terre, il déracine les grains & les légnmes; genre de de at missible par-tout, principalement dans la Palefline, qui n'est pas genéralement susceptible de culture, & où les terres labourables n'ont, à ce qu'on assure, que quatre ou cinq pouces de fond. Quoi qu'il en foir de la véritable cause, qui a fait lancer un Arrêt de proscription contre le Cochon, si les plus eclaires d'entre les Juifs se refusent à l'utage de cette nourriture, ce n'est probablement ni par préjugés, ni par superfision: mais seule-ment pour obéir listéralement à la Loi; bien perfuadés que s'ils la transgressoient aujourd'hus fur un article & demain fur un autre, le Judaifme feroit bien-tôt anéanti ; car nons observerons que la chair de cet animal n'est pas moins faine que celle des autres animaux, dont chacun fait fa nourriture habituelle. Il futfit de n'en pas manger par excès, puifque tous les excès font nnitibles, & qu'elle foit affaifonnée convenablement, pour ne pas donner lieu aux indigeftions, ni occasionner & entrerenir les maladies de la peau, dont on l'accu'e mal-àpropos; l'existence de ces maladies, communes encore parmi les anciens habitans ile la Paleftine, prouve qu'elles devroient avoir une autreorizine

Mais le Cochon a été calomnié, comme tout ce qui est essentiellement utile : les Philosophes de la plus haute artiquité font allés jufqu'à prérendre que toutes les fenfations étoient obrufes ilans ces animanx , & qu'ils étoient absolument dénués d'inflinet, tant l'homme est extrême dens fes eloges comme dans fes critiques. Il a refufé aux tuis cette portion d'intelligence que leur a accordé la Nature, & aux autres, il l'a prodiguée d'une manière humiliante pour l'espèce. humaine, & tellement exagérée, qu'il est obligé de revenir tons les jours de fon enthoutisfine; telle eff la fourmi. telle eff l'abeille, tels fons encore heaucoup d'autres animaux, qui, micux étudiés & obfervés, mentreront toujours la fageffe du Créatent, mais jamais un inslinet su-périeur à la rosson, un instinct qui aille audelà des loix de la confervation & de la propagation, premiers devoirs de la fociabilité.

Sans vouloir faire ici l'éloge du Cochon , ie me bornerai à citer quelques faits qui prouvent que ect animal n'eft pas tent à-fait dépoursu d'infinct. On fait que, dans beaucoup d'endroits, un homme se charge, moyennant une légère retribution que chaque Particulier lui paie, de les conduire tous les matins anx champs & dans les bois ; pour les raffembler, il paffe dans les sues en formant une effice de cornemufe; les Cochons lachés vont enfuit. d'eux-niémes à la forêt. Le même Gardien les taméne le foir, & les arúmaux rentrent fous kurs toits fans fe tromper_

n témoignant, par leurs cris, de la fati-faction, parce qu'ils fout affurés de trouver encore de

quoi manger.

Un autre fait qui vient à l'appui de celui-ci, c'el que quand de rens mena of orage on qu'il furi knt une pluie, lorfqu'ils font aux chames, on les voit ordinairement déferer le tonpeau les um après les autres, s'enfinir de regagne deux nomnes leurs habitantons, toujeurs en criant jufqu'à la porte de l'etalle, comme fi on les écorchoit. Les plus jeunes fom ceux qui courent le plus & errent tavanange.

Le Cochon n'ett pas plus denne de Gnithilité que d'infliche. N' le voison pas accourr aux que d'infliche. N' le voison pas accourr aux productions de la companie de la companie de la companie de la companie de ce cen man a companie de la companie de ce noma a companie de la companie de ce noma a companie de la companie

Les Anglois, fous la conduite du Duc de Lancaffre, frient le flège de Rennes. Le blocus duroit depuis pluficurs mois, & la Ville, privée de fecours & de provisions de bouche, étoit à la veille de se rendre, lorsque le Capitaine Letori, qui y commandoit, s'avila d'un firatageme trèsfireple qui la fauva. Il fit ouvrir une porte qui donnu't fur une prairie où les Affiégeans entretenotent un troupeau confidérable de Cochons. Il amera fur le pom une trine qui lui refloit encore, & lui fit t u-iller les orcilles avec force. Aux cri: que pouffa cet animal, ceux qui étoient dans la prairie accommem en foule, & à mefitte qu'il en arrivoit fur le pont . Letert faifoit rentier la truie dans la Ville, ronjours en criant. Les Co.hons des Anglois la fuivir nt avec précis irei n; & ils feroient tous enties, fi l'approche d'un démehement ennen i n'avoit force les Afficgés de lever le pont & de se contemer de denx mille Cochons qui avoient dé à franchi ce softe. Cette capture, joint au bruit d'un renfort proclain que le Capitaine Breton fit . répandre dans le Camp du l'ue de Lancaffre, obliga celui-ci de lever le fiège, peu de jours

On a mancé que la voració matorelle de la tree la portoir à daorer (a projecimere. Les fais qui ont donné lieu à cere freulpation, ne fain certainen ent que des exceptions trelaces, car on en voit tous les jours qui, que ique tre-malinouries, prennent expenibon des forms infinis de leurs petite. Quant à un autre retinuity de leurs petite. Quant à un autre re-

proche qu'on leur fait encore, celui de marger cur arrière-faix, elles ont cela de commun avec la Vache, la Brebis même, & prefique toutes les femelies des animaux domeftiques. Il y en a même parmi celles-ci anxenelles on pourreit. avec plus de raifon, appliquer le premier de ces reproches ; telles font celles du Chien & du Lapin fur-tout. Mais un metite qui est particulier à la truie, c'est le courage avec facuelle elle défend les periss, contre les ennemis qui les menacent; le moindre cri de leur part éveille fa follicitude, la violence anime fa fureur, & rien ne peut l'intimider, ni lui réfisser. Le danger disparu, elle rassemble sa famille disperiée, elle en fait le recenfement, & s'il lui manque quelqu'un des fiens , elle en fair la recherche avec empressement ; ce qui prouve que le discernement n'est pas non plus étranger à cet animal. On peut dire même qu'il appone cette faculté en naiffant, & qu'elle eff accompagnée d'un feminent dont aucure autre classe d'animat:x n'offre d'exemple : la reconnoissance. Il n'y a personne, sans doute, qui, ayant vu naître des Cochons, n'ait remarqué que le premier utage que ces jeunes êtres font ordnairement de leur existence, est de se trainer à la tête de leur mère fouffrante, & de lui prodiguer des careffes, dont l'objet femble être d'adoucir les douleurs qu'ils lui ont caufées : ils viennem ensuite choisir un mamelon cini devient leur domaine; dès-lors chacun reconnoit le fien, il le diffingue & s'v anache exclufivement, de forte que si l'un de la troupe vient à manquer, la mamelle qu'il tenoit taris & fe deffeche en pen de jouis. Ces faits, auxquels il scroit possible d'en

ajouter d'autres, ne semblem ils pas prouver que les imperfections de la forme graffière du Cochon, aient contribué à charges le tableau de sa stupidité; mais il faut convenir que cette flupidité apparente dans quelque+ animoux, off fouvent noire ouvrege, & en'il dépend de nous qu'its foient plus ou moins traitables; lorfque nons les avons apprivoités, affound's dans leur enfance, ils conferent ta docilité du premier age, & se prérent i-siniment davantage à ce qu'on exige d'eux, gurn t il s'agit de les conduire en troupeaux, de les, foigner, de les nourrir & de les engraitfer : j' mati il ne fant les irriter par un mutivais trairem ni. fi on ne vont pas qu'ils deviennent famare, hargneux, ombragany & méchans pendant route leur vie. J'ai vit des Cochons qui reconn instern lent gouvernante, a con oient à fa toix & la foivoient en lui prodiguant des careffes à Jene manière ; l'éducation peut donc agir fur eux corme fur religie tons les autres individus, & influer en bien ou en mal for leur caractere. Fien n'est donc moins indifférent que d'empécher des domessiques groffiers, de les batte en

aucun tems, & fur-tout dans le premier âge : aufli cft-ce un tréfor que des Serviteurs qui aim mt les animaux d'inclination, car alors ils ne manquent de riun, font blen forgnés & jamais brutalités.

Différentes espèces de Cochons.

La nature a heaucoup jetté de variété parmi les Cochons; mais il feroit superflu de s'attacher à décrire toutes les nuances qui les diffinguent : il nous fuffira d'indiquer, en abrégé, les espèces les plusgénéralement répandues, qui, peut-être, ne font, dans l'origine, que l'effet du croiffement plus ou moins éloigné des truics avec le fanglier, on fait qu'il n'est point d'années qu'il ne s'en liffe dans les troupeaux nombreux de Cochons, lorfuu'ils font abandonnés à eux-mêmes à la glandée, & que dans un moment de rut, il peut fe faire qu'ils couvrent une truie domeftique, & gu'il en provienne des formes & des qualités varices que nous connoiffons & que la domefticité ne fait encore qu'accroltre. Le climat & la nourriture y contribuent auffi pour beaucoup, fur-tout relativement a la couleur de leur poil, car on observera que .. dans les pays chauds , les Cochons font tout moirs comme des fancliers. & affez communément blancs dans les Provinces du Nord.

La première espèce, celle qu'on nomme les grand s oreilles, existe en Allemagne, en Flandre & en Angleterre ; mais comme elle n'est ni robuste ni féconde, que la chair en est grofsière & fibreuse, on donne la preserence à l'espece un peu moins forte , parce qu'elle produit le plus de bénéfice au Cultivareur , qu'elle s'en-graiffe plus facilement de plus promptement. Cest la plus multipliée en France : on en diftingue, par rapport à la couleur, trois variétés; la première est noire & très-commune vers le midi de la France ; la feconde est blanche, & se rencontre particulièrement au nord; cette espèce est très-commune en Westphalie, quoique moins brune & plus élancée : c'est de ce pays que l'on tire les bons jambons de Mayence; enfin la troisième est pie ou pie-noire, ou pieblanche, & plus genéralement répandue au centre du Royaume. Les roux paroiffent les plns eftimés; mais on croit avoir remarqué que cette espèce est très - sujette à la rougeole.

Les Cochons contus sous le nom de Cochons fricairs, ou de Cochons boirs, valent infiniment mient que tous les autres pour faire des petits; leur chair est aufsi de meilleur goût; on tes engrafic plus facilement; ils sont phis robusles, & sont plus industricur à trouver de quos se nourrir.

Les Cochons d'Italie, & fur-tout ceux de Parme, dont quelques Ecrivains ont fait un éloge pompeux, à cause de leur énorme volume, sont moirs, ayant les pattes plus courtes que les

grandes espèces; ils pètent jusqu'à fix censlivres de douze onces, ce qui donne quatre cent cinquante livres poids de marc : ils acquièrent tant d'embonpoint qu'ils ne peuvent plus marcher; il faut abfolument les élever, les nourrir & les engraiffer fous les toits, en forte qu'on ne les envoie jamais à la glandée, dans la crainte qu'ils ne deviennent la proie des animaux carnaftiers attendu leur lourdeur & leur pareffe. Le poil en est très-fin, & si court qu'on les croiroit chauve, ce qui lenr a fait donner, dans le pays, le nom de Cochons ras. La conteur de leur peau eft d'un brun tirant fur le noir ; elle eft plus fine & plus délicare que celle des autres Cochons: leur chair est très-recherchée, & c'est avec les issues de ces animaux qu'on prépare les fameuses faucifles de Bologne. La Baffe-Normandie, le Moine & la Bretagne

motarifient une effecte fix Carlon qui, à la difference pris de qualité du pol dé de la coilear de la peau, réunifient les mêmes avannages que ceme d'faite; ils font en outre beaucoup plus agiles que ceur -ci. & c'eft une des rations qui, dans fetat de gratife, les fon préferer, par les Barchands, aux Cochons ilongues pasci de la faite de la commentation de la commentation de faite de la faite de la commentation de la commentation de la faite de la fonce. On effere, en Amérique, que quife de Cochons tres-lourde & trisgrafic.

Les Cochons de Bayonne (ont également noirs, & approchent beaucoup, pour la forme à le couleur du poil, des Cochons ras d'laile; mais ils reffembleat infiniment plus à la grande espèce du Limoutin, du Périgord, du Lyonnois, de la Breffe & de la Bourgogne.

Il y an France une aure efféce de Cochons, plus rare à la vertie que la précédent e: elle cit plus élevée fuir les jambes; mais élle ne devient na utili graffe, ni auffi maffire: elle porte une forte crimère dont les foise font plus groffes. « celles da noure langifer; leur plus fongues que celles da noure langifer; leur foie blanche de cinq à fur pouce de longuest; qui ceint la poirtine en arribre du ceu di éda equite. Ce Cochon, qu'on appelle hand, vitan les hois, de n'el employe que pour faire du petit falé : le Cochon de la Pologne & de du petit falé : le Cochon de la Pologne & de la Ruffie a le pologne or par care de la Ruffie a le pologne que l'au celle n'elle qu'en de la Ruffie a le pologne de la Ruffie de la Ruffie

jamis pini grand que notre marcaffin.
La France policie, depuis qualques années, une autre efjécte de Cochons, qui » fitat apporte d'Amplecer, par le Come Cochons, qui » fitat apporte d'Amplecer, par le Come Cochons, consignaire de la Chine, reflemble beaucoup, sons les rappores économiques, a céle d'Ariquie dont nous avons décia parle; du recle, elle d'iffique de celle - ci par des carrelter, area-diffique de celle - ci par des carrelter, area-demande de la company de la production de la company de la preciona de la company de la preciona discondict or ceilles, les companys, la jurcellon dispondict or ceilles.

celle de l'épine dorfale, qui est rechitigne & même un peu concave, au licu d'être convexe, comme dans toutes les autres efpèces : leurs toies font rares & peu longues, & la couleur en est varice irregulièrement : ils ont outre cela , le corps large, le ventre bas, les jambes fortes & trèscourter, de forte en'un individu azé de treize mois, de la familie de ceux qui ont fourni ces observations, quoiqu'il ait toujours été nourri très-abondamment, n'a que vingt pouces de hauteur; mais il porte trente huit pouces de longueur, depuis l'extrémité du boutoir jusqu'à la naissance de la queue. M. Chabert, Dirceleur de l'Ecole Vétérinaire à Alfort, qui possède cette espèce, en a fait suer un pareil à celui qui a pesé desacent vinet livres. Le lard étoit de deux doigns d'épaissenr sur les côtes, & de trois doigts fur le dos & les épanles ; quoique ces animal n'ent été coupé que six semaines avant samort, la viande en a été favoureuse, délicate, & furrout très - tendre ; circonftance d'autant plus remarquable que les Cochons des autres efpèces, qui n'ont pas été châtrés des leur jeune age, font un aliment groffier, dur & de mauvais goût : celui-là, au contraire, a fourni des jambons qui, quoique préparés tout fimplement comme le falé, ne le cèdent en rien aux jambons de Mayence les plus exquis.

Ces Cochons se nourrissent bien, & paroissent d'un naturel plus fociable que les autres. Les males & les femelles, les grands & les petits, tous vivent paifiblement ensemble : une autre preuve de leur douceur, la feule de ce genre que je connoisse, c'est la complaisance avec laquelle la mère allaite ses perits, bien au-delà du terme où l'on est dans l'usage de sevrer les autres. Une truie, qui avoit mis bas le 18 Décembre 1791, a été faillie le 14 Mars suivant ; cependant elle a continué d'allaiter ses petits jusque dans les premiers jours de Mai. Dès le 20 Avril, ces jeunes animaux, qui font tous femelles, pefoient vingt livres l'un dans l'autre, poids extraordinaire tans doute pour des Cochons de lait ; à cette époque, elles entrérent en rut, furent convertes, & continuèrent de téter leur mère encore pendant une quinzaine, quoiqu'il y eût déjà plus d'un mois & demi qu'elle étoit pleine. Un service aussi pénible auroit certainement épuifé toute autre truie ; mais celle-ci n'en a pas même paru altérée ; actuellement qu'elle touche au troifième mois de fa gestation. elle est si graffe & si pesante qu'elle a peine à marcher, de forte que l'on en attend des produits auffi beaux que nombreux.

Choix du Verrat & de la Truie.

La prospérité d'un tronpeau de Cochons dépend particulièrement du choix du mâle ; un bon verrat est le soutien des races. Pour que celui

destiné à peupler la basse-cour réunisse les qualités convenables, il faur qu'il ait les yeux petits & ardents, la tète groffe, le con grand & gros, les jambes courres & groffes, le corps long , le dos droit & large , les toies épailles : un feul peut fustire à vings truies; mais il convient de se borner à feize, alin d'avoir une race plus robufte. Quoiqu'il foit amoureux des l'êge de fix mois, quelques Ecrivairs présendent qu'il n'est de bon service qu'à dix - hoit mois on deux ans, & qu'à la faveur de ce menagement, il peut continuer. à propager fon espèce jusqu'à l'age de quatre ou cinq ans, mais une pratique générale dépose contre ce préjugé. Dans tous les pays ou l'on élève beaucoup de Cochons, & particulièrement en Normandie, les verrats ne servent que depuis l'age de luit mois jufqu'à celui de dix-huit ; cependant on ne s'apperçoir pas que les espèces dégénètent ; à cette époque, ils commencent à devenir méchanis, &, à deux ans, il n'y en a point qui ne foient dangereux & intolérables. On casse quelquesois les longues dents dont leur machoire postérieure est armée, & qu'on nomme definfer: cette précaution peut bien diminner les accidens, mais non les prévenir ; car, malgré cela . les baffes - cours font fréquemment enfanglantées par la férocite de ces animaux. Il y a copendant une circonflance où certe férocité peut être utile : c'est lorsan'on veut envoyer un troupcau de Cochons à la glandée : dans ce cas, un vieux verrat est un gardien sur contre l'arraque des loups.

Il but choidr une truic conformée for le modele du verta, d'un naturel tranquille d'une race (éconde : elle doir avoir le corps alongé, le roites le étypales larges ainfi que les oreilles, le teles, per le manufele tongues de nome le roites de la region de la reine de l

La grandern des toits que les Cochoes habienen, & leuronombe, odivent être proportionne à la quantité qu'on veut y renfermer; il faux qu'ils foient cutreuses ilcatule pendral Hiver, coujours garnis d'un baquet en pierre & e'inmoins; mais on ne fauroit trop les multipuis moins; mais on ne fauroit trop les multipuis riffent, ainf que les Cochoes malades & ceux qu'on engratife; ces toits doivent être diffichate de mandre à rendre commode le ferries de ce

herail; car, pour les fermiers qui se proposent d'élever beaucoup de Cochons, leur profit fera plus effirm, ayant une cour le arée ne celle à familer, pour les contenir, loriqu'ils ne feront pas à la porchetie ou aux champs : ni eff néceffaire que cette cour att une mare. Il est etlenriet, plus qu'on ne pente, de mettre dans les torts à pines, un poteau contre legiel es arimaux puitions fe frotter. Ayant on occation de changer ileux Cochons d'un tien où il n'y avoit pas de sporeau, dans un autre ott, par hazard, it s'en trouvoit un destiné à étayer le toit, M. Marshall en a reconnu l'utilité; lorsque je plaçai ces auimanx dans ce lien, dit-il, ils étoient fales, héritles, & ils avoient l'air lourd & triffe. Dans pen de jours, ils se nétovèrent passaitement. leur poil paret luifant & bien conché, On s'apperce oit de tenr bien - être ; ils avoient l'air vif & content. Il n'eft pas donteux que les animany qui font dans le malaife ne doivent pas protiter. Les Herbagers n'oublient jamais de planter des arbres ifolés, ou de placer de poteaux dans les lieux où ils mettent leurs animaux, pour qu'ils puttent s'y frotter; & cependant on n'a peut - être jamais penfè de placer un poteau dans le même dencin, dans une étable à porcs, quoique ces animaux aientaurant befoin que les autres de fe fronter fouvent pour être en fanté

Ouelques Auteurs ontavancé que les Cochons fe plaifoient dans l'ordure, parce que ce animaux, à la vérité, font fort tales, & paroiffent fa vautrer avec plaifir dans la fange : c'ell pentêtre là une des caufes du peu d'attention que l'on donne à la propreté des pores, & à renonveller leur titière, quoique des expériences faires en grand avec besucoup de foin, par M. Hervieu, de la Société Royale d'Agriculture, aient bien démontré qu'ils n'engraitlent jamais blen dans la malproprete. D'ailleurs il fuffit d'avoir vu naitte des Cochons, pour être convaincu de leur aversion pour la malpropreté : à un âge on ils n'ont encore reçu que les leçons de la Narure, des les premiers instans de leur existence. ils vont dépoter leurs excrémens dans un coin du toit, éloigné du lieu qui leur fert de glte. Cette atten ion , qui ne fait que se fortifier avec l'àz:, fommit un nouvel argument en faveur de l'initiael de ces animanx, d'un goût pour la propresé, tel qu'il n'en exitle pas dans aucun des autres animaux de la baffe-cour. M. Hervieu a encore recueilli fur cet objet des temarques trèscurionfes. Pendant l'Eté, en 1789, il fit enchalner au pied de plutieurs jeunes pommiers qu'il vouloit amender, des Cochons destinés à l'engrais : pendant tout le tems qu'ils y demeuterent, ces animans déposèrent conslamment leurs ordures dans l'endroit le plus éloigné où leur chaine leur permettoit d'atteindre. Ces faits appayés d'observations nombreuses du même genre, portent à conflure que, fi le Cochon te

vantre quelquefois dans la fange, c'eft moins par gour que par nécetité : la chaleur de fon tempérament ell la cause qui le porte à se baigner fréquemment pendant l'Été; or, comme dans une beife -cour, les eaux en petite matte font ordinairement malpropres, le Cochon recherche un bourbier ou un grand volume d'eau, scion le besoin plus ou moins grand qu'il éprouve de se rafialchir. La sensualité des Cochons est une autreraifon qui leur fait rechercher le bourhier. On fair combien ces animaux (queiqu'on disc de l'infentibilité de leur peau) retientent de plaifir, lorfqu'on les chatonille, for divertes parties du corps, & particulièrement fous le ventre. Ils trouvent dans la fange une effice de couffin mol et dont le couract leur fait épronver des fentations agréables. La terre fraichement remuée produit à - peu - près le mêne effet; c'eff pourquoi ces animanx la fouillent pour te former un lit, dans les lieux ou ils venlent se conclier.

Il lant donc nétoyer fouvent leur demeure . & la fournir d'une bonne litière ; ces foins contribuent infiniment à les faire devenir gras & forts en peu de tems, à rendre leur chair plus fine, plus ferme, & à les conferver dans un erat de fance parfait : d'ailleurs il en refuite plus de fuuier, qui dédomunge de la paille employée au renouvellement fréquent de leur livère : c'est un engrais qui n'est pas moins actif que celui des antres animaux de la buffe - cour. Les Anteurs qui croient qu'il est dangereux & turble les plantes, l'auront employé frais & fanc mêlange; car, fi pour s'en fervir, on attend qu'il ait fermente, & qu'on l'affocie avec un autre fumier, il produit un très - hon effet fur les terres compactes, argilleufes, qu'on appelle affez improprement terres froides. On fait qu'en Anglererre les Cochons mis aux parcs dans des clos femés de trèfle, le terrein se trouve bien amendé. & en état de rapposter de heau froment.

La truie est, pour ainsi dire, en chaleur pen-dant toute l'année, & elle ne fuit point l'approche du male quoiqu'elle foit pleine, ce qui la diffingue généralement des autres femelles de la haste-cour : cet état de chaleur est caractérifé par des accès, & par des monvemens immodérés, qui ne cessent que quand elle s'est vantrée dans la boue. Quandelle n'a point de penchant à prendre le verrat dans le tems qui convient le mieux, on l'y excite, en mêlant à la nourriture du matin & du foir, un pen d'avoine grillée, qui fait pour elle l'office d'un aliment échauffant ; on emploie , avec un égal fuccès, de la vesce, qui a séjourné pendant vingtquatre heures fous les pieds des chevanx, & s'est impréznée de leur urine. Lorfque la truie est dans le cas contraire , c'eff - à - dire , quand elle eff trop en rut, on la tempère, en ajoutant à fon manger quelques bethes relachantes, telles

que la laitue, la poirée, la pimprenelle, &c.

De la Truie pleine, & sprès qu'elle a cochonné.

Lorsqu'on vent que la truie en chaleur soit faut l'ensermer avec le verrat; car, kaisse avec les aurres Cochons, elle les tourmenteroit & les fatigueroit. Elle porte cent treize jours, & met bas le cent quatoraziene, ou, comme on dit vulgairement, trois mois, trois semaines

L'époque la plus avantageuse pour faire saillir la truie, quand on se propose d'élevre les petits, est d'équis la fin de Novembre jusqu'au mois de Mai; ses petits alors ont le tems de sédévelopper, de grandir, de se fortister avant l'Hivre, & souvent de rétister aux rigueurs de la faison. Si, au contraire, les cochonnes sont destines pour la boucherie, on doir s'autacher à les s'aire nairre dans toutes les faisons où ils se vendent.

la mieux. On faiqua via andone é a fi écondre amentele. On faiqua via andone é a fi écondre amente cerde de quatore mois. Mait que les freris et enfoitar? de la fairois afice blamer cette en-pificie infatible, qui rapprochant ainfi les portes, faique d'agaile les mieres; canaleux dondres de la fairois afice blamer est en capacitat de la fairois de la

quelque tenis. Aufli - tôt qu'on -est assuré que la femelle est pleine, il faut en téparer le verrat, dans la crainte qu'il ne la morde & ne la fasse avorter : on doit empêcher fur-tout qu'il n'en approche quand elle met bas, par la raifon qu'il pourroit se jetter fut fa progéniture, & manger quelquesuns des nouveaux - nés, espèce de brutalité qu'ils partagent avec beancoup de mâles d'autres e(pèces d'animaux : ceux fur-tont quine vivant jamais en société, n'approchent de leurs femelles que dans les cas des befoins impérieux de la Nature. Dans cet état, elle exige encore d'autres foins particuliers, une nourriture plus fouvent pépérée qu'aux aures, fans néanmoins trop l'engraiffer; car alors elle feroit exposée à perdre la vie en cochonnant, ou à n'avoir pas affez de lait : mais l'inconvenient le plus ordinaire , c'est qu'elle devient làche & pefanie, & que lorfqu'elle se couche sur ses petits, elle les étousse plutôt que de se relever. On renouvelle souvent la litiere qu'on tient peu épaille, fon toit refle onvert pour lui donner du repos à son gré; il sussit seulement de l'y tenir rensermée deux ou trois iours avant de mettre bas, de lui donner une bonne litière de paille douce & fine. On reconnoit d'avance cette époque, par le lait qui com-

Agriculture, Tome III.

mence à arriver suc manuelles; 8, fi la 1979, et el en liberse, ci el en liberse, ci el en liberse, ci el en liberse, ci en commode; americale en commode; anteresponde en el en liberse, commode; anteresponde el inflinel, qui appartient aux famelles idolees, & qui proute l'origen fauvage de rout cegenne d'animanx à bontoir. La portée ordinaire ett de dix à douze peins ; lorque la trutie en fournit moins, il faut sen délaire, foit par la vente, foit par l'avente, foi

Au moment de la délivrance, on fortifie la mère, en lui donnant un mélange d'eau tiède, de lait & d'orge ramolli par la cuition dans l'eau. On lui donne enfuite tout ce qui fort de la cuifine & de la laiterie : il est même poffible d'imiter les Anglais, qui pratiquent, de la laiterie dans la cour des Cochons, un conduit de contmunication en briques, qui porte le lait de beurre, le petit lait des fromages dans une grande auge où les fluides se conservent pour le tems où la laiterie fournit le moins. Cette excellente pratique n'est point ignorée des Fermiers intelligens de la Normandie: ils ajoutent même dans leurs réfervoirs, un peu de levain, qui cominunique à cette boiffon une acidité dont les Cochons font trèsavides, fans compter qu'elle devient, dans cet état, un préservatif contre nombre de maladies auxquelles , maleré la propension pour les corps fermentes, cet animal n'est que trop fujet.

Mais la nourriture la plus osdinaire, après que la truic a mis bas, configle, matin & foir, en un picotin d'orge cuit on àdemi-montlu, auquel fuccède une cau blanche compoiée de deu bonnes pogienées de fon, fur un fecau d'eau nêde. Au bout de quinze jours, fi la faifon le permet, on envoie la truie aux champs

Lorfqu'on craint que la truie, qui vient de cochonner pour la première fois, ne mange fis petits, on peut prévenir cet accident, par deux movens : le premier , c'est de lui fournir une nourrisure furabondante les deux ou trois jours qui précédent celui du part ; le fecond , de leur frotter le dos, auffi - tôt qu'ils font venus, avec une éponge rrempée dans une décoction d'aloes & de colloquinte. On fait encore , comme nous l'avons dejà observé, que la plupart des semelles des quadrupédes ont une disposition très-marquée a devorer leur arrière-faix; mais il parolt que cet effet dépend moins de leur voracité que de leur propreté pour la nouvelle famille, puisque la brebis, affurément bien éloignée d'avoir, en aucun tems, un caractère vorace, mange auffi son arrière-faix. Il faut néanmoins l'en empêcher, parce qu'indépendamment de cet inconvénient . cela pourroit la disposer à manger ses pents. Ici, on ne peut s'empêcher d'observer que cet inflinct est celui de toutes les semelles, disonsle avec vérisé, seroit celui de nos semmes, fi l'Att ne venoit à leur fecours ; que faire en effet de ce gateau inutile au nonveau -né, dangereux Pour la mère, s'il n'étoit expulsé à la suite du cordon ombilical machuré, qui parolt équivaloir

aux ligatures artific elles.

Après avoir fouffrait les petits à la voracité de la truie, il faut encore fonger à les préferver contre sa maladresse, & continuer à ne les pas perdre de vue pendant deux ou trois jours, pour faire têter les petits, & nourrir abondam-ment la mère, feul moyen pour disposer à les bien nourrir à son tour. Une truie, qui a des penits, est, de tous les animaux domestiques, le plus méchant : elle fait tout le mal qui lui est offible. La Fermière vigilante, qui fait combien il faut user de précaution envers la truie, doit fliler nne fille de baffe- cour à cette befogne, lui recommander del'avertir du nombre des petits, males & femelles que les truies, qui cochonnent à - peu - près dans le même - tems, ont fourni, d'empecher qu'ils n'aillent en têter d'aurres que leur mère, de mettre à part chaque truie & fes petits, & de faire une marque à laquelle elle puific les reconnoltre : dans cette atrention seule confisse sonvent le falut de la portée. Que de Propriétaires trompés, quand ne voyant rien, ils s'en rapportent trop facilement a feurs agents fecondaires; ils abandonnent le foin des étables à des filles de baffe-cour, qui rejettent toujonrs fur le défaut de fécondité de la truie, toutes les pertes, tous les accidens qu'elles feules occasionnent par leur coupable négligence. L'inimitable Lafontine l'a dit, & il faut fouvent le répéier :

Il n'est pouvoir que l'ail du Maltre.

Des Cochonnets.

On aftere que, privés de fentiment bien difnirelt, ils reconnoillent à peine leur mêtre, ou du moins qu'ils font fort fujets à le mêter hurs du toit, à le mêpernère, & à têter la première ruie venue, qui bilifera faitré se manelles, fi l'on n'avoit l'aitention de mettre, commeil vient d'èrre dir, chaque famille à part.

Les premiers foint donnés àux petrit les accomment à tèrer, & la mère le plat blemcourament à tèrer, & la mère le plat blemtot à les allaires. La fourveillance enfusite ell moins achieve, mais il fast encore les viders de censculture de la companie de la companie de la racines cuites, telles que ravets, pommes de stret dans du petit lait, & melle avec de la fairir el orige ; ce mélange lui donne beauceup de la contra la companie de la companie

Dans le cas où la porrée feroit nombreuse, comme de quinze à dix - huit petits, quoique la mère n'ait que douze mamelles, la fermière ne souffrira pas que la truie les allaite plus de

trois semaines; alors elle doit en supprimer une partie, & les supprimés portent le nom de Cochons de lait, dont il est aife de se défaire, parce qu'à cet âge leur ch ir eff plus molle. plus délicate, plus savourcuse que quand ils n'ont au plus que quinze jours. Pour cet effet, on faifit le moment où la truie eft abfente, ou on la fait fortir de fon toit, en flattant fa gourmandite par quelques poignées de grains, fans quoi il feroit difficile de se désendre de sa colère. On garde les mâles de préférence pour élever, parce qu'ils deviennent ordinairement plus forts. & se vendent toujours mieux que les semelles: huit à dix fuffifent à la mère qui, foulagée dans fon allaitement, augmente d'autant la force de la famille des élus. A mefure que les Cochons se développent, on leur donne, quinze jours après leur naiffance , du petit lait chaud dans lequel on délaie de la farine d'orge, de feigle & de mais, à proportion de leur croiffance, & antant qu'ils peuvent digérer. On commence à fevrer les cochonnets, en leur donnant, en l'ablence de la truie, du lait caillé chaud, en les laiffant fortir dans la cour & aux champs, pour les accoutumer insensiblement à la nourriture ordinaire, & à suivre la mère. Le moisétant révolu, on augmente leur nourriture, en ajoutant au lait de la farine d'orge, ou des sons plus on moins gras ; on mêle à ces repas des choux, des ponimes de terre & autres racines potagères cuits, en continuant de les faire manger à part pendant plutieurs mois, afin de leur administrer une nourriture meilleure & plusabondante qu'aux Cochons de la baffe - cour, qui pourroient, en la leur disputant, les estropier. Il fustit ordinairement que la truje allaire ses petits pendant deux mois : un plus long espace de tems la fatigueroit trop, & l'épuiseroit, de forte qu'elle feroit malade à une feconde portée. A cette époque, ils peuvent se passer de la mère qui, comme les autres femelles, ne les connoltra plus après en avoir été féparée pendant quelques jours.

Les Cochons de Chine (auxquels nous revenons avec plaifir) elternt pendant quarre mois & an -delà, avec le plus beureux fueces, & fans qu'il en réfulte d'inconvénient pour la mère; il ell probable que fi l'on nourrifioit les truies des autres efpèces aufii abondamment, on obtiendroit des réfultats aufii a annaceux.

Ce n'el abfolument qu'en foignant & nourriffant bien les cochonnes quoi a parient à avoir és éleves de bonne qualité, & rien ne nous paroit plus propre à démontrer cette vérité, ainé, que les avannages dont elle est fluséepsible, que les ohierations que M. Hersieux nous a communiquées fur les Cochonn de Chine. On a déjà vu que fix cochonnes semelles de cette efpére, qui téroientencor à l'age de quarre mois, peloient quitre vingi l'uriers' lane dans l'aurre; & qu'ut eute même époque, elles étoient dép pleine ou prêtes à le devenir. On feroit ente, fam doute, d'envilager es phénomènes comme des authons de care effèce nowelle pour notre climat. Mist une expérence comparaive fourne par le bladar. à en le propuls he font pas hien l'oignés, les Cochens de la Chine ne font pas les des les cochens de la Chine ne font pas les parties, quand la tratie a fait plufeurs que les autres. Quand la tratie a fait plufeurs portes, ét que les dryaite, elle nomme codet, èt, les cochonneu ne s'appellent Cochea de le travoiller.

Nourriture des Cochons.

Ilss'accommodent de presque toutes les subssances qu'on leur préfente, foit que le règne végétal les ait fournies, ou qu'elles aient été tirées du règne animal ; il faut toujours avoir grand foin d'en modérer la quantité, jusqu'à l'inflant où on veet leur faire prendre graiffe; les fruits que les vents ont abattus; ceux qui font gatés en parrie, les choux, les navers, les carottes, le petit lait crèmé, le lait caillé, les pois, les fèves, les tripailles, les lavures de vaisselle, le fon, les grains de toute espèce, le trèsse, la luzerne ; ces différentes manières conviennent également à leur nouvriture. On doit seulement avoir attention de ne les pas laiffer manquer d'ean à la batte - cour, ni aux champs. On s'appercoit qu'ils ont foif à une toux sèche, & cette niment. C'est donc une négligence impardonnable dans ceux qui font chargés de l'engrais des Cochons, que de ne pas leur donner affez d'eau fralche.

L'expérience prouve journellement que les Cochons préférent les alimens à demi - cuits & un peu fermentes, aux alimens frais & cruds. Avec quelle avidité ne se jettent-ils pas sur les choux bouillis, sur les grains & les racines ra-mollis par la cuisson, sur les résidns de la brasferie, des bouilleries, d'amidonneries, de laiteteries & de fromageries? On fait que les corps foumis à la cuisson changent de nature, de propriété & de goût ; leurs différens principes conftitnans se rapprochent, se combinent, de manière à en devenir plus agréables au palais, plus ap-propriées à l'estomac, & plus efficaces dans leurs qualités alimentaires : un commencement de fermentation augmente leur fapidité, & les rend également plus favorables à la digeffion : mut ce qu'on donne aux Cochons, s'il est à densi-cuit & fermenté, convient supérieurement à leur constititution; la dépense du bois & les autres soins nécessaires pour amener les matières alimenreires à cette proportion pour la nourriture & l'engrais de ces animaux, offrent de grands cedommagemens , sur lesquels l'attention ne s'eff pas encore affez arrètée.

Comme les Cechons foar naturellensten gourmâs, indecile, & par confideren difficile; à conduire, un boumene peut gutere en furrellier conduire, un boumene peut gutere en furrellier stiention pour gouverne ce bez, par des pécher, par des folles des baies hérifies d'especiale, par des folles des baies hérifies d'especiale, à les folignes des rereins cultirés, a les folignes des rereins cultirés, a les friches, d'années bois de dans les endroits marcoqueux, on ils trouvent des vers de terre qu'ils ainent beaucup; aint que des racines qu'ils ainent beaucup; aint que des racines qu'ils rouvent est vers de l'active de la confideration de la con

Communément, avant de les laisser fortir, on les fait manger amplement : fans cette précaurion, ils romproient les baies des clos où ils feroient renfermés, pour courir dévorer les grains; c'est meme pour leur en ôter la puissance qu'on leur donne des jougs. On les laisse paltre deux fois par jour, à commencer au mois de Mars jusqu'en Octobre ; le marin , des que la rosée est dillipée jusqu'à midi, & depuis deux heures jusqu'au foir. En Hiver, ils ne fortent qu'une fois, encore attend- on qu'il fasse beau tems. Mais les sentimens sont partagés sur la question de savoir s'il vaus mieux de les tenir renfermés que de les laiffer courir; il n'est pas douteux qu'il parote préférable d'avoir nne cour & des étables d'on ils ne fortent pas, que de leur donner la liberté d'aller dans les champs , parce qu'ils se mettent mieux en chair & font plutôt gras; cependant il convient aussi, en Eté, après la moisson, de les lacher dans les champs, pour ramafier les égrainures, les épis ; & les conduire, en Automne, dans les bois , pour ramaffer les glands , les faines, les châtaignes & tous les fruits fauvages qu'ils trouvent en abondance, & qui feroient perdus fans cet emploi. Toutes ces productions leur plaifent beaucoup, & commencent à leur faire prendre une bonne graiffe. Cependant on a fait. tout récemment, de cet objet, la matière d'une question publique; & un Citoyen, qui possede. d'ailleurs des connoiffances très-étendues fur l'Administration forêstière, a eru que l'entrée des forêts devoit être interdire aux Cochons. fous présexte qu'ils fouillent la terre & mangent les racines du bois. Ce reproche est vrai; mais il est très - facile de prévenir l'inconvenient sur lequel il est fondé : il sustit d'introduire dans le boutoir du Cochon un clou ou un fil de fer dont on contourne les extrémités en forme d'a neau. Ce moyen, auffi simple que ficile à exécuter, met les Cochons dans l'impossibilité de fouiller la terre, mêm. la plus meuble, tellement qu'en Normandie, on les envoie ainfi difpefés, l'ainrer dans les cl'amps de blé pendant

tout l'Hiver & une partie du Printems, fans qu'ils y faffent le moindre dégât. Au retour des champs, on leur donne les lavures de vaisselle, du lait caillé, du son, des herbages, pour les attirer au gite, où ils se rendent quelquesois plus

vlie qu'on ne vondroit.
Il faut bien prendre garde, quand on la he les Cochons qu'ils ne mangent de l'herbe à dif-cicion, sur-rout an Printens, car ils en seroient bien-tôt incommodés. Un champ de trèfle & de luzerne est très - nourrissant pour eux : on avoit affiné que l'ufage de ces plantes étoit funcfic pottr les truics, & qu'ell s les faisoient avorter; mais nous devons encore aux expériences de M. Hervicu, d'être défabaté fur ce point. Ce Cultivateur diffinané a nourri pendant pluficurs années, des regies au trôfic & à la luzerne, au point d'en être engraissées, sans qu'elles aient éprouvé d'accident; au contraire, elles alsondoient en lait, leurs petits prenoient, en peu de tems, le gous de cette nourriture, qui leur réuffiffoit également bien.

Il faut tenir les Cochons écartés des voieries, parce que l'usage de ces alimens leur donne ordinairement la diarrhée. Mais jusqu'à ce qu'on les renferme pour les engraisser, on doit se borner à leur donner une nourriture modérée, capable feulement de les entretenir en bon état. & de les empêcher d'être trop vorace. Un moyen de remplir ces vues à peu de frais est, lorique les pomines de terres ont acquis l'ur maturité, de divifer le champ où elles font venues par des paliffades ou des claies portatives, & d'y laitfer enfnite ces animaux, avec l'attention d'y piacer toujours une auge pour les abreuver : en fouillant la terre, ils t-ouvent facilement le fruit qu'ils fiment ; on les transporte ensuite dans une autre place. Quelque précaution que l'on prenne pour n'en pas laisser dans le champ où l'on cultive ordinairement ces racincs, on ne pent y pa-venir ; c'est donc une resfource assurée pour les Cochons, ii on les y conduit plusieurs jours de fuite après la récolte. Cette methode épargne heaucoup de frais, en mêm :-tenis que le terrein est mieux préparé pour une autre culture. On pourroir pratiquer le même moyen dans une piece de trelle ou de luzerne qu'on leur destine, en faifant une enceinte de ce qu'ils doivent manger chaque jour, avec des claies qu'on transporteroit plus loin le lendemain; mais it vant mienx faucher l'herbe, & la diffribuer aux Cochons dans des rateliers portatifs : on eff plas certain de la quantité qu'ils en conformment. & il v en a moins de perdu.

En prégarant la farine, fécule on amidon de pommes de terre, il refle fur le tamis unematiere, qui eft le corps fibreux de la racine; cette fubit ince, quoique déponillée d'amidon, & en grande partie de fa matiète extractive, peut encore fervir de nourriture aux befliaux, à - pen pres comme les fons des grains, auxquels la monturc a la sié un peu de farine : elle contient quelques principes nutritifs, fur-tout lorfqu'on y a ajouté un peu de fel, & qu'on lui a laissé prendre un léger mouvement de fermentation. Les Fabricans de fatine de pommes de terre à Paris vendent ce rétidu aux nourrificurs; j'en ai donné également avec fuccès aux Cochons qui la mangeoient auffi avidement que les racines elles - mêmes. M. Hervien, qui a imaginé le premier de faire fecher cette libthance, & den conscriver ainsi, pendani toute l'année, pour la nourriture ; il a même reconnu que la racine, dans cet état, jouit d'une propriété dont elle n'est pas donce lorsqu'elle est fraiche: c'est de cuire très - promptement. Jetiée dans l'eau bouillante, ancès avoir trempé pendant quelques beures dans l'eau froide, elle forme fur-le-champ une bouillie graffe & épaiffe dons les Cochons font très-avides, & qui les engraiffe en peu de

La laitne peut ansh être inscrite sur la liste des subflances propres aux Cochons. On pourroit placer cette planic dans les rangées des pommes de terre, lorsqu'elles laissent un intervalle de trois pieds, on cenfacrer plutôt un terrein particulier à sa culture : des expériences faites dernièrement, en Angleterre, ont prouvé que fon ufage étoit avantageux pour les truiesqui avoient des petits; qu'il accéléroit le sevrage de quinze ours, & offroit un moyen d'épargner du lait

& du grain.

L'habitude adoptée dans certaines contrées de laiffer dans l'auge du Cochon un boulet, que d'autres remplacent par l'emploi d'un vaiffeau de fer, pour l'apprêt de la mangeaille, a-t-elle quelque fondement : On ignore dans quelles vues cet usage est suivi & adopté : pent - être que les subflances martiales, amères, acerbes ou aftringenies, telles que les fruits fauvages, les écorces de chène, ajoutées à la nourriture des Cochons, leur font indifpenfables; dès que cette nourriture est composée de matières retachantes & flutdes, comme les mares des brafferies & des amidonneries. Elles foutiennent l'action de l'eftomac, agissent de manière à prévenir les flatuo-fités, en donnant du ton, de la fermeté à la chair & an lard, en quoi confile l'engrais que nous allons développer.

Engrais des Cochons.

On peut mettre à l'engrais les Cochons destifés au petit falé, lorfqu'ils ont atteint buit à dix mois; mais il faut néceffairement que l'animal ait dixhuit mois ou deux ans pour fournir le lard : ils croiffent encore beaucoup pendant quatre ou cinq ans; néanmoins il est rare qu'on laissevivre tout ce tems, autres que les verrats & lestrutos fur-tout, un animal eui doit payer plutôt les Soins de fom Maire, & quin est réellement mile qu'apre fa mort. La première attention qu'on dois avoir est de bien choist les Cochonsqu'on dois avoir est de bien choist les Cochonsqu'on veu engraillers, car on a reconnu qu'ils ne font pas tous ¿calement propres à première une bonne graite; e aillieux octanns Cochons s'organisent plas difficiencen que d'autres, & par conséquent plas difficiencen que d'autres, & par conséquent les débuis c'entre d'autres, majer les atrentions & veuir au point pée chair & de graitiq qui aluire le débuis c'entre d'autres, majer les atrentions & tes dépendes, refeton totiquer su «dellous de ce opont, & ne dédommagent pas de ces dépandes ce vice n'el que cetin des circonitances; cer il ce et de la commandation de la

Il exille différens moyens d'amener, pour ainfi dire à volonté, la furabondance graiffense dans quelques animaux domessiques, & sur-cout dans le Cochon.

Ces moyens peuvent être réduits à quatre principaux ; favoir.

1. La castration.

2.º La nature & la qualité de la nourriture, 3.º Le choix de la faison.

4.º L'état de repos où doit être l'animal.

La castration que le tems & l'expérience ont confacrée, peut avoir lieu à tout âge pour le Cochon; mais plus l'animal qui fubit cette opération ell jeune, moins les fuites en sont funestes: dans quelques cantons, on la fait à fix femaines on deux mois au plus ; les cochonnets encore au régime laité guérificnt infiniment plus vite que s'ils eussent été sevrés ; & leur chair en est plus délicare; mais ils ne deviennent pas aussi beaux. Dans d'autres endroits, c'est depuis quatre jusqu'à fix mois; n'importe dans quelle faison, pourvu que la température foit douce ; parce que les chalcurs vives ou les grands froids rendroient également la plaie dangereuse & d'une guérison difficile. L'opération s'exécute de deux manières ; par la fouffraction complette des croquans, our par une fimple ligature; mais cette derniere eft plus difficile, vu la grosseur du cordon spermarique de cer animal. L'arricle Castraution rene ferme tous les détails de cette opération, fi effentielle pour déterminer l'état graiffeux des animaux de boncherie; nous croyons devoir y renvoyer pour ce qui concerne les animaux dont nous nous occupons ici, & nous ne donnerous qu'une réflexion fur la caftration en général ; elle eft hors de l'ordre de la Nature, & devient un des abns de la société dont les excès se sont poriés juiqu'à des furilités funerilnes.

Quelques Ecrivains (emblent eroire qu'il y auroit peut - être plus d'avantage à élever des verrats & des truies que des Cochons coupés, attendu que les premiers ne coûtent pas plus à nour-irir que ceius - ci, qu'ils ont plus de chair & deviennent plus fermes; que d'ailleurs les truies

donnent, avant qu'on les tue , plus de petirs ; que le lard ne vaut pas moins quand on n'attend pas trop long - tems pour les mettre à l'engrais. Mais il n'y a pas afiez de faits en faveur de cette opinion , & il en ex:fle beanconp qui prouvent que, fans cette opération, ils engraifferotent difficilement; que leur chair feroit dure & de manvaise qualité. Cependant il existe des moyens de prévenir ces accidens, & on les emploie avec fucces. Charrer les verrats & faire convrir les trinics lortqu'elles entrent en rut; mais il faut fe haier de les engraiffer ; car , par une raffinerie cruelle, pour avoir la chair des femelles tendre & mangeable, il les faut tuer avant le part; teleft le moyen qui affure l'engrais : quant à celui qui procure la faveur& la délicateffe de la viande, il confifte à faire maigrir les animanx avant de les mettre à l'engrais : il est d'expérience que de vieux Cochons de cette manière ont donné une chair heancoup plus tendre que s'ils ensi nt été en bon état en entrant en pouture. Les Cechons qu'on doit garder de présérence pour élèves, sont ceux provenant de la portée du mois de Mars; en Hiver, ils sont pinces par le froid, ce qui les empêche de croître. Quelques personnes croient avoir remarqué que les Cochons les meilleurs pour garder font ceux qui prennent les premières tettes; d'autres prétendent que les femelles doivent être prétérées aux mâles, parce qu'elles ont plus de lard , & rapportent par conféquent plus de profit à la ferme; mais il n'existe pas affez d'observations pourgarantir ces saits.

Le terme de la fécodiné des truies va plus loin que celui des verras ; il hui l'interrempre vers la fixime année; parce que, pallé es termes, celes perment una la noutriture à l'ergishi ; il divient plus être parde pour le fervice de la Bullé-cour; sis fuibilier nu na l'aure la même opération; mais, des qu'elle el fizire, il faunt-cellimenten les pomoner pendant dux hourse, cellimenten les pomoner pendant dux hourse, a caus de leur kee, leur fair rechercher l'eau, à caus de leur kee, leur fair rechercher l'eau, à caus de leur kee, leur fair rechercher l'eau, à caus le de leur kee, leur fair rechercher l'eau, à caus le leur leur, a été hen recommédique par antern Autreu, à été hen recommédique par antern Autreu, à été hen recommédique de la Critère, on les Michael de l'entre l'estate de la Critère, on les Michael de l'entre l'estate de la Critère, on les Michael de l'entre l'estate de la Critère, on les Michael de l'entre l'estate de la Critère, on les Michael de l'entre l'estate de la Critère, on les Michael de l'entre l'estate de la Critère, on les Michael de l'entre l'estate d'estate l'entre l'estate de l'entre l'est

Une fictomée conditien de l'engrais des Cochons, ce font les alimens de la manière de les chons, ce font les alimens de la manière de les adminifier. Pour disposer les Cochons à en profier ; il faut commencer par leur donner une nourriture délavante dont on augmente intentiblement la quantiée à a confidence d'i réf tuilranciel, felon les resources locales; mustra avec la faire de les douge, de arrant n'é è maist faire de les des douges de arrant n'é è maist fois d'employer, pour le mémosoblet, culle de Revis d'e harbous; mais des corpéners faires 614 depuis pen en Angleterre, ont prouvé que ces legumes sont préjudiciables à l'engrais des Cochons, quoiqu'ils convicanent parfaitement aux bœufs & aux vaches; ce qui confirme l'observation déjà faite, que ce qui prouve une graifle abondante, blanche, ferme, une chair tendre & fucculeme à telle espèce d'animal, ne réussit pas toujours aux animaux d'une autre espèce.

Les Cochons boivent peu; cependant il ne faut pas les laisser soutirir de la foit en aucun temps: les boitsons abondantes sont également contraires à l'engrais ; le lard n'est ni aussi bon ni austi serme, quand la nourriture a ésé trop délavanse. Beaucoup de Nourriffeurs ne leur donnent pour boisson, vers les derniers tems de l'engrais, que l'eau qui fert à détremper leurs

Dans les pays où l'on cultive le lin pour et exprimer l'huile, on donne le marc, appellé mongar ou tourse, aux Cochons. Cette fubiliance les engraisse, ainsi que les autres animaux; mais elle fait un lard mou, de peu de garde, qui ne fauroit servir à piquer, & une chair désagréable à manger. Abandonne - t - on pour cela l'ufage du mongar? Non: il s'agit d'en favoir diriger l'emploi pour le mente à profit. Des expériences rénérées ont appris à M. de Bellegarde, prooriétaire de haras & de beaucoup de bestiaux, qu'on peut encore affermir le lard , lui enlever ainfi qu'aux chairs, les mauvaifes qualités contractées par l'ulage du manger, en nourrissant l'animal pendani une quinzaine de jours, à la fin de l'engrais, avec des châtaignes, des ropinambours cuits, & mélés avec le son des grains ; en sorte qu'on pouvoir conclure que les boiffons abondantes ne nuifent pas, pourvu qu'elles foient mélées de substances alimenteuses, & , qu'entre celles-ci, les manères qui font farineules ou amilacées mérisent la préférence ; le tout confifte dans les proportions; & voilà comment les alimens dont nous allons parler méritent la préfé-

Un grand moyen d'engrais peu dispendieux, mais praticable feulement dans le voifinage des bois, ce font les fruiss fauvages, particulièrement le gland & la faine que les Cochons avalent plutôr qu'ils ne les machent, & dont ils remplif-fent bien - tôt la grande capacité de leurs visceres. Si on se trouve au déhouché d'une soret lorsque ces animaux reviennent de la fainée ou de la glandée, on remarque qu'ils peuvent à peine le foutenir : cette démarche chancelante qu'ils ont alors a été regardée comme une véritable ivresse; & quelques Auteurs, qui ont la manie de vouloir rendre raifun de jous les phénomènes, n'ont pas manqué de l'attribuer à la faculté fermentagive des fruits, & à leur transformation en liqueur vincufe dans l'efformac de ces animaux; randis qu'elle p'est réellement produite que par a furcharge d'une furabondance d'alimens qui

agit en même-rems fur le cerveau. & donne momentanément une forte d'étai apoplectique : les Cochons sont donc saturés comme gourmands, & non ivres comme buveurs de matières fermen-

técs. L'usage de mettre les Cochons au gland est fort ancien : les premiers ouvrages d'économie champetre en font mention ; do - la viennent toutes ces ordonnances ou capitulaires de nos premiers Rois, qui règlent ce qui devoit être obtervé pour l'entrée de porcs dans les bois, & les précautions qu'elles avoient établies pour les garder, empêcher qu'ils ne fusient volés, ou re s'égaraffent dans les grandes forèss où ils passoient les nuits pendant la faison du gland : ces animaux, à leur retour du bois , n'ont besoin que d'une eau hlanche, on même d'eau pure : leur votacité ferr bien le Propriétaire qui paic à raifon du nombre; pour cet effet, il est d'usage que le Maire achète, pour la communauté du Village, la glandée, & chacun foufcrit pour la quantité de Cochons qu'il veut y envoyer, ou bien les Fermiers, qui ont de nombreux troupeaux de Cochons, se sont adjuger les glandées dans des années abondantes, & ils chargent les forèss de ces animaux maigres qu'ils achètent exprès, & qu'ils revendent au bout de fix semaines, lortqu'ils ont pris un peu de graiffe. Mais, comn e il est rare que la glandée donne deux années de fuite, il faut s'occuper à prolonger la durée c'e ce fruit, en le laissant sécher au sour, après qu'on en a tiré le pain, ou en lui appliquant le féchoir employé dans nos Départemens mé+ ridionaux, pour la confervation des châtaignes, ce qui empêche qu'il ne germe & ne pourrist. On le laiffe en cas dans un endroit sec, & quai d il a bien reffué, on le conscree ainsi sans le remuer ni le touch: r, jnfqu'au moment de la corfommation. Mais le dépérissement des bois me nace encore d'enlever cette reffource aux carrpagnes, & bien-tôt le prix du gland se trouvera en concurrence égale avec celui des denré s de première nécessité; il est tems que ceue brar che de l'Administration soit ésendue & surveillée avec l'intérêt qu'elle mérite. On obsurve qu'I feroit bon de moudre le gland ainfi féché, ou ce le ramollir dans de l'eau avant de le donner at x porcs : il en deviendrois alors plus nourriffant,

& n'auro it plus ancun inconvénient pour ce bétail. Une autre nourriture d'engrais plus facile à fe procurer par - tout, mais dont la jouissance re fauroit facilement se prolonger soute l'année : ce font les pommes de terre, que nons avons déjà indique comme une ressurce essentielle dans ce cas : fouvent le gland manque ; quelquefois les grains, les criblures, les iffues tont trop chers : il feroit difficile de trouver parmi les racines potagères, une nourriture plus lubitancielle, plus convenable à la conflitution physique des Cochons, & aux vues qu'on a de les engraisser pen de frais. D'abord on peut leur donner des, coupées par tranches, & arrosées d'une eau dans laquelle on a fait fondre du fel : elles acquièrent alors plus de faveur, & deviennent une nourriture moins rafraichitlante, furtout en les mélangeant tonjours avec d'autres racines, telles que gros navets, bettes - raves champetres : mais, le dernier mois de l'engrais, il faudroit les faire cuire, parce qu'au moyen de la cuisson, la partie aqueuse se combine avec les autres principes, d'où il réfulte un aliment plus folide, & dont la confittance est encore augmentée par la farine des grains; car alors tout ce qu'on donne aux animaux doit réunir le plus de fubflance, fous le moindre volume possible. On pourroit même accélérer la récolte de ces plantes, pour combiner cette reflource avec celle des herbages très rares, fur - tout à la fin de l'Eté; & un auroit ainfi tonte l'année de quoi nourrir ces animaux, en faifant fincéder les unes aux autres, les plantes & racines de diverses faisons. Onel benefice pour le Fermier, s'il pouvoit se déterminer à confacrer annuellement à la culture des racinesalimentaires, deux champs d'une étendne proportionnée : l'un au besoin de la famille & l'autre à la quantité de

fon bétail l On a fait encore quelques teritatives pour parvenir à engraisser les Cochons à peu de frais, en y appliquant les débris des boucheries & des équarriflages, mais sans succès: elles ont justifié cette obtervation ; favoir , que ces animaux digé-roient mal la viande crue, & que fon ufage a un c ertain degré, les échanffe au point de les rendre furieux : ce n'est qu'en la soumertant à la cuisson qu'on a pu prévenir un pareil inconvenient. Cette remarque, qui fait connoître affez les changemens notables que le feu opère fur les matières alimentaires, exposée à son action, doit être d'une grande confidération dans l'économie animale. M. Guéret, Apothicaire major des Armées, dans un Mémoire adresse à la Société Royale d'Agriculture, fur l'établissement formé à une lieue de la ville de Meiz, pour faire fervir le fang des boucheries à la nonrriture & à l'engrais des Cochons, a fait pareille observation. Cetté humeur récrémentitielle que Bordeu , par une idée fublime, appelloit nne chair coulante, demande, comme les autres fubflances animales, à fubir la cuiffon pour devenir une nourriture falutaire. Quel avantage, fi le fang de nos boucheries avoit toujours une deffination auffi utile | Quand ne verrons - nous plus les tueries confervées, par une flupide indolence, au milieu des quartiers les plus refferrés & les plus habités des grandes Villes, comme nous voyons dans les Bourgs & dans les Villages, les tas de fumier, les mares, les égoûts? Quand les verrons-nous rélégués au-delà de leur enceinte,? La nécoffité

les conduire denx fois par jour aux abrenvoirs, caufent, dans les sues, un embarras & des alarmes continuelles. Il s'échappe fréquemment de ces tueries, de ces animaux manqués & furicux, qui expofent la vie des Citoyens aux plus grands dangers. Les ruisseaux de sang qui vicient l'atmosphere & gatent nos caux, le transport des entrailles, des immondices de ces animaux, qui offrent l'aspect le plus dégoûtant, & augmentent les exhalaifons infecles; tous ces inconvéniens fans doute, n'existerent plus long - tems, & les réclamations fondées des habitans tourneront un jour au profit de l'Agiculture ; je no crains pas de l'avancer, fi la Capitale fe trouvoit au sein d'une Province , comme la Flandre, par exemple, qui a fi bien apprécié la valeur des engrais, il feroit possible, avec le simple secours de ceux que nous perdons journellement, de faire croitre la totalité du chanvre & du lin que nons tirons à grands frais de l'étranger ; mais je reviens à la nourriture des Cochons.

De quelque nature que foit l'aliment employé dans cette vue , il convient de le mélanger pour perfectionner l'engrais : il paroit conflaté que le lard d'un Cochon engraisse uniquement par le gland, est facilement disposé à rancir; qu'il fond a la première chaleur, prend mal le fel, & devient jaune en peu de tems, quand c'est la faine ou le fruit du hêtre qui a été la base de leur nourriture; qu'enfin la pomme de terre le rend mou & fans confissance, de sorte qu'il fond confidérablement dans le pot-au-feu, ce qui femble prouver de plus en plus le mélange des alimens divers pour faire de leur totalité un réfultat parfait. Mais M. Mortimer, dans fon Agriculture complette, prétend avoir fait tuer d's Cochons qu'il avoit engraifiés avec des glands, & qu'il leur avoit trouvé la chair aussi ferme, aussi bonne que si on les cut nourris avec des pois Au reste, en supposant que ces inconvéniens existent, le moyen assuré d'y remédier consiste à désernitner l'engrais par l'ulage d'un grain farineux quelconque, cuit ou converti en farine, & rédiuit . à l'état de bouillie claire qu'on épaissit à mesure qu'on approche du terme. C'est la nourriture qui leur plair le mieux , & leur fait prendre une graiffe blanche & agréable, fur-tout fi, sclon observation de M. Guilbert, on a l'attention d'ajouter à leur manger, quelques femaines avant de les tuer, des herbes aromatiques, telles que la pimprenelle, le cerfeuil, fans onblier le fel : car rien , non rien n'eft plus effentiel que cet affailonnem ne à tout ce qu'on donne aux animaux, & a ceux - ci entr'autres: alors ils boivent peu. Des qu'ils laissent de leur mangeaille, & que leur appetit diminue fenfiblement, ils ne tardent guère à téunir toutes les conditions de l'engrais parfait, on arrivé à fon derniet période.

rélégués au-delà de leur enceinte. La nécessité L'Automne est ordinairement préséré pour de faire venir les bœufs chez les bouchers & de | l'engrais des Cochons : ce n'est pas seulement par la raifon qu'il y a alors beauconp de fruits fanvages dont on ne tircroit aucun parti, que les débris des récoltes, les balayures & criblures des greniers font plus communes, mais cette faifon est celle que la Nature semble avoir asfecté plus spécialement au domaine de la graiffe. On voir le gibier engraitier en peu d'heures; les Chaffeurs favent vous dire qu'il fera plus gras aujourd'hui qu'il n'étoit hier. Une journée un pen fombre, un bronillard épais rendent fouvent les grives, qui ne valoient rien la veille, plus dé-licientes que les plus illustresgonrmands ne pourroient les manger. La transpirationarrêtée semble fe changer en graisse, & l'air rafraichi les laisse micux germer & croftre que le tems chaud.

Quoiqu'on ne fache pas précifément à quoi tions la disposition à la graisse, il paroit que la manière dont elle croit & augmente est une sorte d'incommodité ou de maladie dont on ne pent que flavre les progrès & quelques effeis ; Bordeu, l'un des Médecins François de ce fiecle, qui ait montre le plus de génic dans ses écrits, Bordeu, dans fon Analyse médicinale du sang, la regarde comme une véritable cachexie graiffeuse qu'il confidère dans le corps vivant, fous deux principaux aspects. 1 ° Lorsqu'elles établit & que la graisse prend le dessus, de manière à imprimer dans le fujet où cette révolution arrive, le caracière de gras & de replet. 2.º Lorsque la graisse se détruit, & qu'il sui arrive une révolution comprile fous le nom de gras - fondu ; ainfi, des que les Cochons ont atteint le point d'engrais convenable, il n'y a point de tems à erdre pour les tuers, aurrement la cachexie graiffeufe, cette plétore générale, pourroit donner lieu à la maladic que nous venons de défigner fous le nom de gras - fondu, & la mort en feroit bientôt la caustrophe. Borden regardoit la graisse comme Médecin; en la confidérant comme Phyfiologifie, ne pourroit - on pas la croire une furabondance de marières alimemeufes, qui ne peuvent s'infaltrer dans le système nontriffant séparé dans les mailles du tidis réticulaire, où elle demeure comme enmagafinée jusqu'à ce qu'une longue abstinence, une maladie aigue aiem épuisé les couloirs nourriciers, & lui permettent, ce gu'on ne doute pas a une nourriture nouvelle nui entretient la vitalité, & empéchele maraîme, , s'écoulant à fon rems dans les vifcères où fe fabriquent la bile & autres nourritures animalifées.

Une quatrième & dernière condition pour concourir à accélerer l'engrais des Cochons, & conséquemment à éparguer des frais, c'est de les tenir conflamment dans un état de propreté & de repos, qui les provoque au fommeil ; quelques Auteurs ont avancé, fans preuve, que ces animaux fe plaifoient dans l'ordure; mais c'eff unecrreur : ils n'engraislem jamais bien, fi, ren-Armés fous leur toit, ils font forcés de coucher

dans Jeur fiente. M. Hervieu, que nons avons dejà cité, a fait fur cet objer des deriences décifives. Il a renfermé tept grands Cochons , de l'age de deux à trois ans, dans autant de cafes où ces animaux n'avoient que la facilité de fe lever & de se coucher, sans pouvoir se tourner. pendant les huit premiers jours, ils furent affez tranquilles; mais, des qu'ils commencerent à être incommodés par leurs ordures, ils devinrent inquiets & cesièrent de se coucher; ils s'agisoient fans cetic & détruisoient leurs cloilons, quelques folides qu'elles fuffent. Ils, reflerent cependant trois mois dans cei étai; mais enfin, voyant qu'au lieu d'engraiffer ils dépérissoient, M. Hervicu leur rendis la liberié, & leur fit donner tous les jours de la linière fraiche, L'effet de ce changement fut tel que, quoiqu'on ait continué de donner aux Cochons la même nourriture qu'auparavant, ils setronverent en état, au bout de deux mois, d'être vendus aux Charcutiers. D'autres Cochons de la même espèce & du même âge, & qui furent nourris de la même manière, mais dans des toits propres, acquirent, en trois mois, un degré de graffe supérieur à celui que les précédens obtinrent en cinq mois, & ilelne rent vendus plus chers

L'usage dans lequel on est dans certains endroits, de caffer les denx dents incitives des Cochons, & ailleurs de leurs fendre les narines, a roujours pour objet de prévenir leur agitation & la disposition qu'ils ont de fouiller trop avant. La sensibilité du boutoir ne leur permet alors de fouiller superficiellement, & foit que la partie reste long - tems douloureuse, soit par une simidité devenue habituelle par l'accident, les dégâts alors font moins fréquens, & ils arrivent plus

promptement à l'état defiré.

Ajoutons encore aux moyens peu dispendieux de faciliter l'engrais des Cochons , celui d'éloigner des étables les grogneurs. Sans cette précaution, ce feroit envain qu'on les surchargeroit de nourriture ; ils languiroient & ne prendroiem point de chair. Il en est parmi eux qui s'agitent tellement que leurs voifins ne fauroient dormir; car l'on sait que le défaut de repos retarde fingulièrement l'engrais. La farine d'yvraie mélée à l'cau de fon, est le narcotique assez généralement confeillé & usité pour provoquer ces animaux au fommeil. En Alface, on est dans l'habitude d'affocier à leur mangeaille, tantôt un peu de femente de jusquiame, & tantôt celle de firamonium ou pomme épineuse, pourappaifer les grogneurs & les exciter au fommeil. Il faut seulement être réservé sur l'emploi de ces narcotiques, & en modérer la dose, de peur qu'ils n'affoibliffent l'action de l'eftomac, & ne donnent de la ciudité au chyle. Pour disposer les Cochons à prendre graiffe plus promptement encore, une faignée est quelquefois à propos; mais l'effentiel est qu'ils soient tenus proprement,

à l'abri de la pluie, de la lumière, du bruit & de tous autres objets capables d'émouvoir les fens.

Avant de songer à engraisser les Cochons destinés à fournir le petit-falé & le lard, qu'on n'oublie point, fur toutes chofes, de les y disposer, en ne leur donnant que fort peu de noutriture & une boisson délayante, les deux on trois jours qui précèdent leur entrée fous le toit pour n'en plus fortir : ce préparatoire excite la faim chez ces animaux, & les détermine à manger goulument. Cependant les Anglois ont remarqué, qu'en les faitfant manger avec leur avidité or-dinaire, le lard devient spongieux & plus sujet à rancir que celui des mêmes Cochons auxquels on n'administre la nourriture qu'à mesure qu'ils penvent la manger. Pour cet effet, ils fe fervent d'une machine qui leur a contlamment réutfi : c'est une espèce de trémie ensoncée, mais dont une des parois est ouverte depuis le sond Jusqu'à quatre ou cinq pouces de hauteur, sur deux ou trois de largeur : elle est suspendue audellus d'une auge de la capacité d'un pied & demi cube: on jette la mangeaille dans cette trémie, qui est un pen inclinée, & il n'en tombe qu'antant que les Cochons en peuvent manger. Les Angiois ont encore imagine un autre inftrument, à la faveur duquel les Cochons, vers les derniers jours de l'engrais, font pris par les quatre paties, & n'ont de libre, dans tous leurs mouvemens, que la máchoire pour faire tourner au profit de la graiffe tout ce qu'ils avalent, jufqu'au dermer moment de leur existence.

Les habitans de la Province de Leiceller ont encore une mainte fort aitée d'engalière un grand nombre de Cochos à - la - fois : la forment une efpéce de peiute calara you des pois tourent de claies, & font patier une partie du truttura de claies, & font patier une partie du quoi biore : ils y confarvent autant de Cochona que les pois & las feres peuvent en nourier; als les y saifent jusqu'à es que la provision foit conformence; apris puoi la habatta it a claira, conformence; apris puoi la habatta it a claira, ils en engalifent un grand nombre qu'ils en course de la Marine.

Le regime dei rroupeaux eft un des articles, taplas important Sic splas ifface de la Mética plas important Sic splas ifface de la Mética plas important sich splas in der sich

Agriculture, Tome III.

ladies que les efforts humains ne sauroient ni prévoir ni mênte guérir, mais qu'il est bon cependant de connoître & de combattre, par des agens simples, & fur - tout d'une exécution facile; car, fi les remèdes font compliqués, que leur administration foit embarrasiante & coutent orefqu'auffi cher que la bète malade, il y a tout lien de craindre que les Cultivateurs, effravés des foins & des dépenfes, ne renoncent à prendre la peine de les traiter, meme avec l'espoir sondé de les fauver. Il y a pour ceux qui vivent au milien des troupeaux, des indices qui décèlent l'ésas prochain des nialadies dont les nuances échappent même aux plus clair - voyans. Les hommes auxquels leur garde est confiée doivent done avoir les veux cominuellement ouverts fur tout ce qui leur arrive , & faisir l'altération des trais, qui précède une maladie facile à guérie d'abord, mais qui devient incurable quand elle est parvenue à son dernier degré d'accroissement. Le Porcher est le Médecin des Cochons, comme le Vacher & le Berger le font des vaches & des moutons. Il est intéressant de remédier promptement à la maladie des premiers. Un Cochon ma lade oft un animal timide; il abandonne fon manger, rien ne le fourient; il diminue à vue d'oil. s'il ne périt pas tout - à - fait, il faut donc fe hâter de travailler à le rétablir, fans quoi les foins de l'éducation & les dépenfes de l'engrais scroient en pure perte. Séparer ces animaux quand ils font rualades, c'eft dejà un remède : les tenir dans une extrême propreté, en est un autre non moinsefficace. Une caufe qui les empêche de profiter de la bonne nourritute qu'on leur donne, c'est la vermin. : elle les incommode beancoup. Leur foie est alors hérissée. Pour les en débarraffer, prenez un demi - boiffeau de cendre de bois neuf, faites la bouillir dans deux ou irois fceanx d'eau, pour en disfoudre les fels ; étendez alors les Cochons fur un banc, lavez les bien avec cette leffive, & frontez-les en meinetems avec une vicille étrille, jusqu'à ce que toutes les orditres de la pean foient enlevées; lavez les enfinite avec de l'eau elaire, & jettez fur eux des cendres sèches & tamifées : les infeétes qui les faifoient fouffrir périront, & les Cochons profiteront d'une manière furprenante.

On observe quelquefois que les alvéoles de méchoires des Cochoos se gonflent a loir si sen peuvent manger : c'elt ce que les habitans des campagnes appellent abferrer let dents. On y remédie, en leur donnant, indépendamment de la nourriture ordinaire, deux posignées de poisent de foir de matin : cet inconvénient n'a pas licu pendant l'usige de gland.

La tanpe-grillon, micux connue des Jardiniers fons le nom de courtillère qu'ils avalent, leur cause, dit-on, une maladie putride dont ils meurent; il faut donc éviter de les conduire dans

les endroits où ces insectes sont communs. Mais

les Cochons sont encore sujets à d'autres maladies, tant externes qu'internes, qui leur font particulieres, & dans les détails desquels il seroit inperflu d'entrer, parce que les soins qu'il conviem d'employer font à-peu-près les mêmes que pour les autres bestiaux; ces maladies d'ailleurs feront traitées à fond dans la partie de la Médecine, qui concerne l'Art vétérinaire. Je me borneral à rapporter une observation sur la ladrerie. parce qu'elle pourroir être inconnue des savans Auteurs auxquels cette partie de l'Encyclopédie eft confice. On a cru, pendantlong-tems, que les Cochonners n'étoieus pas fojets à cette maladie; mais M. Hervicu a fait une observation qui contredit cette opinion: une truie qu'il possédoit, lui donna douze petits dont deux, qui étoient des fentelles, furent reconnus pour être affectés de ladrerie.

M. Hervien, vonlant s'assurer si ce vice étoit hérédisaire, fit faillir une de ces femelles par un verrat très-fain; & il en réfulta fix Cochonnets qui furent infectés de ladrerie, même à une plus forte dose que la mère. Cette maladie s'annonca chez ces jeunes anunaux, des le premier jour de leur naissance, par une écupiion abondante de puffules blanchâtres, qui occu-pèrent la circonférence des yeux, de la bouche & de la langue. Ces symptomes augmentant d'intenfité avec l'age, on crus devoir les tévrer avant l'époque ordinaire, & on les nourrit de lait doux, de farine & d'autres fubilances également faltibres & nutritives. Malgré tous ces foins, les Cochonneis n'alleient pas mienx; ils dépériffoient au contrairo journeilement, & enfin ils ne pouvoient marcher : cette circonftance, jointe aux frais de leur entretien dont il n'y avoit pas apparence d'êtte dé-lommagé. engagea M. Hervicu à les facrifier à l'ouverture des cadavres : la chair fe trouva remplie de puflules f mblables à celles de la langue, moliaffe & fens confiftance.

Une autre expérience comparative fervit à rendre le réfultat de celle-ci plus concluant. Une jeune truie faine, de la même postée que celle qui avoir produit les cochonnets ladres, fut converte par le même verrat, & mit bas dans le même reins que celle - ci : fon logement & fa nourriture furent également les mêmes : néanmoins tous ses perits naquirent sains & se conservèrent tels

De cette double expérience nous croyons devoir conclure avec l'Auteur, 1,º que le ré-gime anquel les Cochons font foumis, n'est pas toujours la scule canse de la ladrerie, & que les dispositions individuelles concourent pour beaucoup à déterminer cette maladie. Cette sérité est démontrée par des exemples sans nombre, puifqu'on voit très-fouvent plufieurs cochons d'une même portée, dont les uns font ladres, & les autres fains, quoique tous aient la ladrerie peut être héréditaire; l'expérience faite à ce sujet ne permet pas d'en douter : d'ailleurs elle est appuyée d'une observation qui ne nous parolt pas moins décifive. M. Hervieu à vu perdant plusieurs années une truie qui, quoique faine en apparence, donnoit à chaque portée un ou pluficiirs petits ladres. On avoit acheré cerre truie pour en substituer l'espèce à d'autres moins belles; mais ce vice la fu profcrire : on conferva les truies indigênes, & pendant plus de 15 ans qui fe font écoulés depuis certe époque, on n'a pas revu de cochons ladres. Les espèces sattrages sont, comme on fait, exemptes de cette maladie; on n'a jamais rencontré en effet de fangliers ladres ou gallenx, parce qu'ils font conflamment à l'air ; qu'ils vivent habituellement de grains, de fruits, de racines, se frottent & se baignent dans les marres qu'ils rencontrent. Mais revenons à l'engrais des cochons, objet trop important pour taite ce que nous avons pu recucillir à cet égard, après avoir observé, comme Naturalistes, que ce fait démontre le concours de deux individus dans la procréation des fortus, à l'inflant où s'exècute leur germination

Les Cochons de Chine ne font ni plus gras,

ni plus pefans, ni plus précoces que les autres. Cependant il faur convenir que, pour parvenir au degré de perlection, ils exigent moins do frais; au mois d'Aour 1791, de cinq Cochons de Liège de trois mois environ, que possédoit M. Chabert, trois surent envoyés à M. Chanorier, à Croiffy, près Paris, & il conferva les deux antres, dont l'un étoit male, & le fecond femelle. Ce, jeunes animaux étoient tous de la même portée & dans le même état d'embonpoine à-peu-près; néanmoins ceux envoyés à Croiffy fe trouvoient les plus beaux de la portée ; on ignore quel fut là leur traitement : il y a cependant tous lieu de croire qu'il fut très-mauvais, puisqu'à l'âge de 12 à 13 mois, ils étaient moins volumineux & moins pefans que ceux nés huit mois après, & dont il a déjà été fait menti n. C'est un fait très-exact que M. Hervien a conflaté fur deux de ces animaux dont l'un male & l'autre femelle, qui ont été renvoyés à l'école vétérinaire le 2 mai 1792. Le male n'avoit que 32 pouces de largent, 15 de hau-teur, & pefoit 71 livres; à la vérité, il étoit très-maigle. La femelle qui ne l'étoir guères moins, & d'ailleurs de 6 pouces moins longue & de 2 ponces moins élevée, ne pesoit que 6t livres : une circonflance très - remarquable, c'eft qu'elle ne faifoit qu'entrer en rut, & qu'à cette même époque, celle de la même espèce que M. Chahert avoit réservée, étoit déjà mère de fix perits depuis près d'un mois. Celle-ci étoit d'ailleurs beaucoup plus forte, plus grafie & du double plus pefante. Le male offroit une été logés & nourris de la même manière ; 2.º que 1 différence moins frappante, puisque, comme il a diè dei obferre , il portei à a pouce à de portei à portei è basseur de prêtir an moins 170: livres. Pour rendre plus lenfihles moins 170: livres. Pour rendre plus lenfihles de ci deux paires de Cochons; mais, à défant de ci deux paires de Cochons; mais, à défant de ci deux paires de Cochons; mais, à défant ce ca rendigement qu'il n'a pas cié polibble de ci postible pour les des pour les rendres de la conformation de de la vident des fits Cochonnes, composition de de la vident des fits Cochonnes, composition de de la vident des fits avons dép partir.

Cette famille composée d'une truie, âgée de 21 mois, & de fix pents qui atteignent leur cinquième mois, confomme journellement deux boiffeaux de remoulage, à t2 fols le boiffeait, mesure de Paris, c'est donc 24 sols par jour entre sept animaux : ce qui forme 3 fols 6 den. pour chacun. Il faut observer que la consommation n'a pas toujours été aufii confilérable depuis l'époque où les petits ont commencé à manger, & encore moins depuis celle de leur naissance; ces jeunes êtres n'ont gueres pu manger qu'à la troisième semaine de leur àce. & même ce n'aura été qu'au bout d'un mois que leur dépense aura du être comptée pour quelque chole : aufli ce n'est que pendant trois mois & demi environ qu'ils auront participé à la ration de leur mère, & d'ailleurs celle-ci aura mangé en tout tems beaucoup plus qu'aucun d'eux. D'après cela il conviendroit de rejetter fur la mère une somme proportionnée à sa dépense; mais, outre que cette répartition feroit rigoureufement impraticable, je préfère de partager la dépense journalière en sept parties égales pour la chance des petits plus défavorable quant à la conformation de nourriture, qui a été faite pendant tont le tems de leur éducation : je vais la fixer au plus haut, en la portant aux troisquares de celle qu'ils font à l'âge de quatre muis & demi, puisque, comme je l'ai deja observé, ils n'ont presque pas mangé pendant le premier mois de leur existence. Cela posé, la déperse journalière n'a été que d'un boisseau & demi valant 18 fols, celle de chaque mois de 127, enfin celle de quatre mois & demi de 121 livrès 10 fols; il refitte, en dernière analyse, que chaque tête a dépenfé 17 liv. 7 fols pour par-venir à l'âge de quaire mois & demi : or, à cette époque, la mère & fes fix petits fur-tont étoient très-gras, & ceux-ci pefoient l'un dans l'autre 80 livres. D'après les expériences de M. Zoung que nous citerons ci-après, chacun de ces animaux auroit fourni, étant tué, 44 livres de bonne viande; mais les observations faites sur un Cochon de cette espèce, tué à l'age de fix femaines, ont prouvé que ces baies ne leur étoient pas applicables. Ce jeune

animal qui pefoit 11 livres & demie immédiatement avant fa mort, rendit huit livres tout vnidé : cela pose, il n'avoit perdu que 3 livres & demie, ou les fept vingt-troitièmes de ton poids primitif. En comparant ce produit avec celui établi d'après les données de l'Obfervateur Anglois, il est facile de reconnoltre que les calculs de celui - ci s'écarreroient de la réalité dans le cas présent ; cependant il ne seroit peutêtre pas plus exact d'admettre les élemens fournis par le Cochon de lait, parce que la maffe intestinale avoit du acquerir dans les premiers un poids proportionnellement plus confidérable que dans les derniers, à raifon du volume & de la pesanteur des alimens solides dont ils faisoient usage. Pour obtenir un résultat plus juste, je crois devoir prendre la moyenne proportionnelle entre ces deux extrêmes : il s'enfuivra que les Cochons de quatre mois & demi, ne perdant que les neuf rende rossièmes de leur poids brut, auroiens rende quaranne-huit livres deux tiers de viande qui, à raison de, dix fols la livre, auroit produit une valent de vingt-quatre livres fix fols nonf deniers, & un bénéfice excédant la dépense de fix livres dix-neuf fuls neuf deniers.

Aux deitils que j'ai repportés concernant l'engrais des Coetons, je vals jointée le réfultat qu'à obtenn, en te genre, M. Zoung dont pausoitée di recommandable en Agriculture; outre que les oblevations de cer Auteur c'é-travoitée du resultat de l'entre de la commandable en Agriculture; outre que les oblevations de cer Auteur c'é-travoitée de la course de la course de la commandation de la vantages certaine que juit de la vantages certaine toutes le cursaîter d'un figrand instrét pour l'objet que je traite en carricle, qu'il mà para néclaire de les transférire lutréaltement, dans l'ordre où il les de la Fuellé de d'intréser vienne de trabitée.

Expériences relatives aux différentes manières d'engraisser les Cochons.

Le pett nombre d'expérience, faires judquier les differense manères d'exparifier les Cachons, ni avoit engagé à préfenter les déraits finans à la Société des Arts, déprediente de finans à la Société des Arts, déprediente de tre bons à quesque chore, loriquion n'en a post de plus écantois; je fisis d'altern perfusde que ces réfultas quevent engager different Cuirazions à entre de femiliable suppliences; a cel que le réfultas d'un grand nombre d'effaits, n'et que le réfultas d'un grand nombre d'effaits.

Expérience, n.º t, en Décembre 1768, je mis à l'engrais trois Cochous, auxquels j'en joignis deux autresen Février. Total...... 36cm 65 a3

Au moment que je les fis tuer, ils pefoient, favoir:

Les pois, à enviror 4º le hoiffeau, furent donnés entiers. Pluficurs effais précédens m'avoient prouvé que cette manière d'engraiffer les porcs n'étoit pas profitable, mais je n'avois pas en ore les facilités nécesfaires pour suivre une autre méthode.

Total......357th 12.^{cf}
Le 2 Janvier fuivant, je fis ture ces deux

Cochons; ils pefoient 350 livres, ce qui à 85 la livre, fait t408

Je vendis les trois autres. t44

Les pois furent donnés entiers : il faut que le prix foit très-bas & celui des Cochens très-haut pour trouver quelque hénéfice en fuivant cette méthode.

Les Cochons surent soixante-douze jours à l'engrais; ils consommerent environ trois-quares de boilseau par jour.

Expérience n.º 3, j'achetai, au commencede Novembre 1760, à raifon de 19th 4^J la pièce,

Total..... 305th 85

Les pois étoient réduits en farine; la perte est nulle, si on fair attention au fumier fourni par ces animanx. On voir qu'il y a une grande différence à empluyer les pois entiers ou mis en

tarine. Expárience n.º 4. Le 12 Novembre 1770, je commençai à engraifer deux Cochons qui m'avocint coite a the 12t la plece, 8 qui paroli foient (ganx en grofficur, Un fun nourri avoc des topinambonre-cuis, quio narrachoit expérientes les fois qu'on en avot befoin; l'autre cut pour nourriture de la fairen de poiste. Le premier como fommoir ordinàrement un demi hotificau de ces racines par jour.

Ces deux animaux fuient tues le tt Janvier fuivant. Celui qui avoit ése nourri avec des topinambours, pefoit quatre-vingt-trois livres, qui, à railou ne de 9º la livre, donnerent...... 378 89.

ti contomma vingt-ering nomeaux de ces racines, à 14⁵ le boilleau. Le Cochon nourri avec de la farine de pois pefoit 130 livres, ce qui fait...... 55th 2.º.

Perte...... 4th 85

Les pois font, relativement à la valeur des racines, comme 42 eff à 7.

Les pois engrafferent plus vite em els toplombours, mais la difference des deux fortes de hombours, mais la difference des deux fortes de hombours, mais la difference des deux fortes de hompeterns l'animal nourri de racines ; il néon pas tous-à-fait gras lorfque je le fis treer, mais j'y fis sobligé, n'avant plus de tejunambours cependant, comme il alloit rouijons en augmentant, je fisis convaineu que l'engrais autorit de complet avec ces racines, s'il m'avoit ésté possible d'un continuer l'usée par les passes des possibles d'un continuer l'usée par l'usée de possible d'un continuer l'usée par l'usée de possible d'un continuer l'usée par l'usée de possible d'un continuer l'usée par l'usée par l'usée de possible d'un continuer l'usée par l'usée possible par l'usée par l'u

Expérience n.º 5. En 1771, j'achetai, avec plusieurs autres Cochons que je voulois engraisser, trois de ces animaux, que je sis peser vivans.

⁽¹⁾ Le boilleau pèle foixante livres en froment ; nous avons mis la livre Berling à 34 livres toumois.

pefées en vie, douze livres & demie de viande. lesquels vendues , à raison de 105 la livre donnent...... 54 & pour les têtes & pieds..... 10 16 parés à cette augmentation, feroient à raifon de 3th 185 le boitleau. vieme de leur poids, pnifque les cinq boilfeaux 169 livres, à 115..... pefoient 3: 0 livres. Le n.º 1 gagna, en 15 jours, pefé en vie. 58th La sète, les pieds, &c. don-nèrent 19 livres à 45..... Le n.º 2 gagna, en 49 jours, pelé en vie. 54

Le n. 3 gagna, en 63 jours, pelé en vie. 53 Le 11 Mai, le n.º 2 donua 190 Terme moyen, huit livres dans fept jours. livres , à 115 104 Expérience n.º 6. 1771, je commençai à pré-pater, pour engraitier des Cochons, une nour-Les ières, les pieds, &c. don-

nerent 19 livres, à 35. riture que je n'avois pas encore employée; je ne Total du produit..... 373 la leur donnai que lorfqu'elle fut aigrie. Dans la Province que j'habite, les auges où Depenfes 351 Gain 22

Pon donne aux Cochons la nourriture liquide,

342 Observations. Deux circonftances particulières croient au défavantage de ce premier essai ; d'abord j'achetai des Cochons plus cher que je ne l'avois encore fait ; car tous , excepté le n.º 1 , me conterent 6 fols & demi la livre, vivante, & les fèves occasionnèrent une perte au lieu de donner du profit ; les Cochons , dejà presque gras, diminuerent tout de fuite, des qu'ils n'eurent plus leur nontriture ordinaire. J'ai eru que cet inconvénient disparoitroit bien-tôt, & je continuai imprudemment le mélange des fèves pendant plus de dix jourt, c'eff-à-dire jusqu'à ce qu'elles fuffent conformnées; les Cochons perdirent , à cette époque, de leur valeur totale au moins vingt-quatre livres.

Il est digne de remarque que les poids & l'orge, qui ne m'avoient encore été d'aucun profit , devinrent profitables, après avoir subi une autre préparation, & malgré les circonflances particu-lières au défavantage de l'expérience. Il est du plut grand intérêt de pouvoir faire confommer l'orge & les pois dans la Ferme, de manière à fournir une très-grande quantité de fumier; mais ce n'est pas d'aprèt une ou deux expériences an'on peut trouver cette méthode : elle ne peut être indiquée que par un grand nombre d'effais.

Les turneps. les choux, les carottes, les tourrages, &c. contribuent, en proportion exacle de leur quantité, à augmenter la valeur de toutes les récoltes à venir, parce qu'ils fournissent à la conformation des besliaux; le froment, l'orge, &c. épuisent le fol, non-feulement par leur nature, mais encore parce que le produit fort de la ferme & ne contribue pas à augmenter le fumier. Si on peut mettre l'orge & les poids parmi les productions les plus avantageules à cet égard, en retirer le prix qu'on en auroit aux marchés, & que det Cochons maigres sont à un très-haut prix, c'est un profit réel de les empioyer de cette manière, & un avantage que tout les Cultivateurs doivent fentir. Augmentation du poids des Cochons.

N.º 1, le 16 Décembre, pesoit en vie. 1504 Le 18 Janvier..... 257 Il gagna en quarante-trois joors...... 107

ou exactement deux livres & demie par jour. Le 22 Février, lorfque je le fis mer, il pefoit en vic..... 301

Il gagna, dans ces vingt - cinq jours, quarante-quare livres, ou une livre trois-quarrs

par jour. Dans les foixante-huit jours, il augmenta de cent cinquante-une livres, ce qui revient à-peunrès à une livre trois-quarts par jour.

"Lorfqu'il fot mé , les quartiers pefoient. 197" Le gras t2 La tête & les pieds...... 26

Total 235th

301 livres (pefé vivant,) fourniffent 1;5 liv. dépecé, ce qui est dans la proportion sot donnant 209, c'est comme.... 20 à 13 301 donnant 197, c'est comme.... 20 a 13 209 à 115 la livre..... 114th 165

30t à g..... t20 D'où il résulte que, comme la proportion de ces prix change beaucoup à mesure que l'engrais s'avance, le Cochon maigre avoit été acheté 55 la livre, mait lorsqu'il sut gras, il valoit, en le pesant vivant, 85 la livre, ou même plus si on ne comprend pas la tête, les pieds, &c.

25 à 4.....

N.º 2, le 27 Décembre, pefoit en vie., 110th Le 25 Janvier 150 il gagna, dans vingt-neuf jourt, 40 livres, ce qui n'eft pas tont-à-fait tine livre par

jour. Le 22 Février, il pesoit..... 200 il gagna, dant ces vingt-hnit jours, cinquante livres on une livre trois-guarts

par jour. Le 24 Mai, lorfqu'on le tua.... 275 dans ces foixante - douze jours il augmenta de.....

ce qui est un peu plus d'une livre par jour. Pendant les cent vingt-fept jours que dura l'engrais, cet animal gagna cent cinq livres, ou une livre un quart par jour. Il parut fouffrir moins que les autres de la

nourriture de feves. Les quartiers pesoient...... 167th

275 livres, pefé vivant, fourniss nt 199 livres

dépecé, ce qui eft dans la proportion 20 à t4-275 fourniffent 180, c'eft comme. . . 2 1 1 12 275 fournissent 167, c'est comme ... 20 à 12 180 livret à 115 la livre..... 99th as to livres à 4 idem 275 livres à 3 6% idem 102 2

D'où il réfu'te que lorsque le Cochon est à 11. la livre, l'animal vivant, ou pefé en vie, doit être vendu 75 6%.

N.* 3, le 6 Janvier, pefoit en vie..... 6.4 Le 20 du même mois, époque où il a été tué..... 88 Il avoit gagné, dans quatorze jours, vingt huit livres, ce qui eff deux livres par jour,

La viande, &c. ont donné..... 44th ainfi 88 (pefé vivant) donnant...... 44 c'est comme 20 est à 10; ce qui prouve que plus le Cochon eft petit, plus la masse des entrailles,

des pieds, est considérable, en proportion de la

COC
maffe de la viande; vioù il réfulte qu'il est plus avantageux, proportion garéet du piris & de la sépende, d'avoir de gros animans que de point; ou, ce qui est la même choë, qu'il auroit cée plus profitable d'avoir un Coclon du poids de 176 livres, que deux de 88 livres chacun. Les 44 livres à 17
N.º 4, le 6 Janvier, pefoit en vie 52th
Le 13, époque où il a été tué. 86 Il avoig zagné dans quinze jours, 3 t livres, ce qui cfl un peu plus d'une livre un quart par jour. Les quartiers pefoient
86 (pefé vivant) donnant 45 livres de viande.
c'est dans le preportion de 20 à 10. 44 à 11 la la livre, c'est
N.* 5, lc 26 Janvier, pcfoir en vie. 142 Le 22 Février
Il avoitgagné, dans vingt-fept jours, 50 livres, ce qui est prés de 2 livres par jour.
Le 20 Mars, il pefoit, en vie. 226 Il avoit gagné, dans vingt fept jours,
36 livres, ee qui eft un peu plus de une livre & demie par jour. On lui donna, à cette époque,
des fèves mèlées.
Le 9 Avril, avant d'être tué,
il pefoit
La viande, le lard, &c. pefvient 169th la tête & les pieds
Total
286 donnant 188 livres, c'est comme 20 à 19 246 donnant 169 livres, c'est comme 20 à 19
stokest day

Le 9 Avril, avant d'être tué,
Le y Arm, avantu che tue,
il pefoit
Il avoit gagné, dans vingt jours, 20 livres, ce
qui est une livre par jour; ainfi, dans foixante-
dut en une note par jour; ainn, dans toixante-
mustoize jours, il avoit acquis cent fiv livres on
The state of the s
quatorze jours, il avoir acquis cent fix livres, ou environ une livre & demie par jour.
La viande, le lard, &c. pefvient 169#
La viante, le latu, de petitent 169
la tête & les pieds
Total 1884
286 donnant 188 livres, c'est comme 20 à 15
200 dominine 100 miles, cen commic 20 a 15
24/2 donnant 169 livres, c'est comme 10 à 13;
afail and did
169 à 115, c'ch 92th 195
19 à 4, c'est 3 16
174 4, 104
Total 96th 155
246 à 85, c'est
Expérience n.º. 7. Je fis, en 1771, un essai
Experience in 1 /1 de us, en 1//t, nu chai
particulier, pour déterminer l'utilité des carottes
mélées avec d'autres fubflances pour engraisser
merces avec d'autres fubliances pour engranter
les Cochons, & je pefai ces animaux à divertes

époques. N.º 1, le 16 Décembre, pefoit en vie. 140# Le 25 Janvier 200

Il avoit gagné, dans ces quarante-trois jours, 60 livres, ec qui cft près d'une livre & demie par jour.

000	243
Le 22 Février, il pesoit, en vie	220
Il avoit grgné, dans vingt-cipu jours, 20	livres
ce qui est un peu plus de trois-quarts par	our.
Les quartiers pesoient	45#
La graille	8 4
La tôte & les picels	16 1
m	Ma

			To	tal				170	
244 244	donn donn	ant 19	o li	vres,	c'est c'est	comm	0 20	à	14
153	à 115	la liv	re,	c'eft	• • • •			84#	gs
									٥.

Expérience n.º 7. Le 3 Décembre 1772, je fis meler dans nne certaine quantité d'ean, cinquante boiffcaux de farine d'orge & de pois; le mélange avoit la confiffance de la crême, & je commençai à le donner aux animaux. Le 21 du même mois, dix Cochons en furent nourris

° 1 pesoit en vie 65	" N.º 6 pefoit en vie	554
2 77		110
3 72		110
4 75		110
5 58	10	111
T	ocal	8536

N

qui à raison de 65 la livre, coutoient 258# 185 le grain à 1th 65 le boiffcau, ce qui faifoit 240th Je les fis tuer ou vendre tous depuis le 24 Janvier, jusqu'an premier Mars suivant; mais ils furent pefés vivans au moment que je m'en

N.º r pefoir		.* 6 pefoit	93**
1	116	7	175
3	t09	8	190
4	106	9	182
5	85	10	146
		-	

Par l'examen de ceux que je fis mer, je trouvai que vingt livres (pelé vivant) donnoient treize livres de bonne viande; fuivant cette proportion, 1317 livres, poids des animaux en vie, équivaloient à 856 livres de viande, qui, 125 la livre, prix auquel je m'en defis, donnent..... 513th 125

Les Cochons avoient coûté 253th 185 leur nourriture...... 240 # 498

Gain 14th 145

Ce profit eft à-peu-près suffisant pour couvrir la dépense résultante de l'entretien ; s'il s'ensuit que cette espèce de nourriture doit être bien avantageuse, puifqu'elle met le Culrivateur à portés de faire consommer chez lui son orge, Expérience n.º 9. En Novembre 1775, je voulus déterminer, par un nuuvel essai, les avantages de la méthode que j'avois suivie les années précédentes; je choisis, à cer esse, trois Cochons.

évalués à 65 la livre, ce qui fait..... 1074 85

Ving boificanx d'orge écrafee furent nis à agirir, & fervirent à la confommation des trois animaux jufqu'à ce qu'ils fuffent achevés; les Cochons furent alors tuès. Ils pefoient en vicy 708 livres, & les quartiers, avec les pieds, donner ent 416 livres, qui, à 10° 6% la livre, les pieds de les têxes compris, donnent pour les trois,

223 th 25.

Valeur des Cochons...... 107th 85 n/k
Vingt boiffeaux d'orge, à 4th 165. 96 n n

Pour écrafer le grain...... 6 n n

ployés eniters, ou feulement écrales, fans qu'on les ait làifié s'aigrir. Expérience n.º 10. Le 10 Décembre 1774, je mis à l'engrais quatre Cochons, auxquels je donnai la nourriture aigrie ordinaire.

Ils me coûteren 93th 12⁴; je doùs obferrer que ces animaux éroient d'une race croifée, iffue d'un vêrat conquin & d'une Truie ordinaire. Ils confommeren dix - tept boiffeaux d'orge, & je les vendis des que le grain fut achesé, 126th 16⁴; ils pefoient en vie, à cette d'opque, 303 livrei.

Valetir des Cochons	81 5	16
Total Produit engrassés	18cm 225	85

Gain. 408 8
D'appès cos divers effais, Jédois bien convainen de l'avanage qu'il y avoit à faire aigrila nourriture de Cochons, mais pe àvrois parais
en un profit aufi condidrable que dans cette
cronflince; ce qui dépend, filiarent toute apparence, de la différence de race. J'avois fair de
fili comparaisement, avant en même-term,
en dis comparaisement, avant en même-term,
bennes charges de veiller fur ce sanimans, je
n'ai pet calculer exaclement la depende de ceuxe;
in air pet calculer exaclement la depende de ceuxe;
fe finis expendant him fur qu'il a vaioren moint

profid que les autres.
Expérience n° 11. Le 15 Novembre 1775,
je mis à l'engrais deux Cochons de l'espèce ordinàre; ils peòiont entemble 70, livers, 6x aloient 9' la livre, ou açõe 15°, Je les engraifia
avec douze boificaux d'orge, (crafe & sigie,
lls pefoient alors 193 livres, & la viande avec
le gras (y compris la trêc de les picés, y-endus
enfemble) 178 livres, qui, à 17º la livre, me
dountern 199° 183°.

	56	16
our les moudre		16
Total Je les vendis	107 th	
Burro	5-th	_

C'eft le feul effai où j'aie perdu, en engraiffant avec de la nourriure aigrie; j'ignore d'où a pu dépendre cette différence; car les Cochons allèrent bien; mals on fait comhien il eft difficile d'avoir tonjours des réfultats femblables dans les cugrais des animaux.

Je dos remarquer qu'il faut que l'orçe. Ele positioner rois-recs de de home qualité, afin de les réduire, autant qu'il et posibles enfance fi les nouveaux bont nog pres, il no 16 et positione de l'acceptation d

Voici le tableau du poids des Cochons vivans, à du poids de leur viande.

Dans differentet expériences avec des pommes de ceres, fur cinq Cochons, comme to à 15. Les deux Cochons dont le pois, en vie, fui à celui de la viande, comme 10 à 10, évoient les plus petins, de chiu qui fut dans la proportion de 15 ½, le plus gros de 100s. D'où il paroli de 26 à 15 ½, le plus gros de 100s. D'où il paroli de 26 à 15 ½, le plus gros de 100s. D'où il paroli de 26 à 15 ½, le plus gros de 100s. D'où il paroli de 26 à 15 ½, le plus gros de 100s. D'où il paroli de 26 à 15 ½, le plus gros de 100s. D'où il paroli de 26 à 14 zo de 12 à 14 zo de 12

Commerce de Cochons.

De tous les animaux dont la chair fert de nourriture à l'homme, le Coehon est celui fur tequel il s'est trouvé nne plus grande diversité d'opinions; mais l'expérience l'a soujours fais triompher de l'esprit de système & de contradiction élevé contre son usage : cependant il a cu plus de vogue autrefois qu'il n'en a au-jourd'hui. On voit, dans l'Histoire, que chaque personne à Paris consommoit par an trois de ces animaux, & que maintenant la confommation totale pour les huit cens mille habitans environ que renterme la Capitale, ne va pas à plus de trente-deux mille. Ils formoient un des principaux articles du commerce de la Gaule; les forès immenses dont ce pays étoit couvert, permettoient aisement d'élever sans frais un affez grand nombre de Pores, pour fournir le lard, les jambons & les falaifons à Pute Phalie. Infentiblement nos premiers ayeux porterent le gont de la co honnaille par-tout où ils allèrent s'établir; les Romains en accordèrent la rente exclusive à une classe d'hommes, appelée Sicarii; & les Chinois, ces premiers Cultivascurs du monde, en entretiennent de grands tronpeaux. En effet, quoiqu'ils se rempliffent d'alimens en apparence groffiers, quelquefois infoêtes & dégourans, les Cochons ne fourniffent as moins une nontriente délicate à fucculente. Elle étoit tell ment en réputation parmi les Grees qu'Athénée, l'Historien de teurs rupas & de leurs ragouts, ne fait le récit d'aucunes noces, fans y faire entrer quelques mets de Cochon qu'il nomme l'honneur des festins & les délices du genre-humain.

Elle fut tellement recommandable à Paris, Agriculture. Tome 111. durant les deux premières Races, qu'on ne margeoi pas d'autre viande, les Pores y étoient fi nombreux qu'il arrivoir une infinité de malbeurs par leur maladrefie. Se leur fureur : on me mit ordre à cet inconvénient, que lorfque le Fil. d'un de nos Rois eut été renverfée de fon cheval par un verrat, & fut mont de fes hieffures.

Elle eft encore dans une relle recommandation en France qu'anjourd'hui, comme aux tems paffet, dans les Campagnes, dans les petites villet, on ne tue pas le Port vers Noël, qu'on ne faffe une fêre à cettre occation, qu'on ne faffe une fêre à cettre occation, qu'on ne faffe une fêre à cettre occation, qu'on ne devoice des menus de fa difficiéton; le boudin, bestimation de la commandation de

Tonr fore dans ces animaux; la chair fraiche & falée, le fang, les inseftins, les visoères, les pieds , la langue, les orcilles, la 1ête , la graisse , le lard, parent les festins de nos Villes & deviennent souvent la base & l'unique ressource des meilleurs repas champètres : les foies dont ils sont reconverts, sournissent des vergettes & des pinceaux; leur peau fortifie les malles, & on en fait des cribles; enfin le sumier de leur litière eft très-recommandé pour l'engrais des terres légères & brûlantes. Beaucoup de ces objets dont la préparation a créé, dans les grandes Cités, un art particulier & qui portoit chacun le nom du canton où l'on a excellé en ce genre, form devenus pour leurs habitans une fource de richeffes. Bien-tôt, fans doure, les Juis & les Mahométans oferons toucher ces animans & s'en nourrir; alors il n'y aura plus de Nations qui n'y trouvert les mêmes avantages que nous en retirons, puisqu'il n'exific point de terreins qui ne produitent de quoi les nourrir amplement & les engraifier. Il ferois possible qu'apres avoir été reponffés par ces deux peuples comme article de Religion, le Porc devint chez eux auffe précieux qu'au Mexique, & que leurs Proprié-taires, en les conduitant au marché, leur revêtissent les pieds d'une espèce de bottine pour les moins saigner, tandis que les conducteurs font le même chemin pieds nus, pourvu cepen-dant que le récit de Thiéry, dans fon Hitloire du Nopal, ne foit pas un peu romanesque.

D'après co conversporé, siousé à ce que nous aons dit calcivrement au profit qu'on peut reuirer des Cachens, de fin ledqueit tout le monde peut de présent peut de present de la coccupient de la coccupient d'une manête favire des moyens les peut de performes, juliurai perfect, de colors peut de performes, juliurai peut les deves moises de frais de les matiriples d'avantage. N'est – il pes que la France, d'out la tinsuiton est fi factorable que la France, d'out la tinsuiton est fi factorable a cette education, fes habitans foient forces d'aubtere au lou nou treb-prade peut des des d'aubtere au lou nou treb-prade peut de saite. Jahons nécessaires à l'approvisionnement des vaisfeurs, lorfqu'elle devoit etre pour les voites la reflore, principale de cette destrée la premier befont; il el vivat que grant per le constitution de la vivat que de la l'Estranger sant de vivate de le de l'Estranger sant de vivate de le beture falls.

Il est juste aussi de convenir que les dépenses qu'il en coûte dans beauconp d'endroits, pour amener les Cochons à l'état où il faut qu'ils foient, avant de pouvoir fervir à la venie ou à la cuifine, ne sont pas toujours compensées par les avantages qui en réfultent. L'attention perpémelle que ces animaux exigent pour vaincre leur indocilisé, & empêcher leur disposition naturelle à s'échapper & à occasionner du dommage dans la basse-cour & par - tout où ils peuvent avoir accès; le haut prix des matieres qui forment la totalité de leur nourriture, prouvent affez que ce n'est ni par ignorance de celles qui rempliroient le même objet à moins de frais , ni par indolence, ni par défant de bonne volonté, que les petits Cultivateurs refusent d'en clever; que même la plupart des gros Fermiers ne tiennent de ces animaux que le nombre régle fur leur flriele conformation; qu'enfin ceux d'entr'eux qui font à la tête d'une grande exploiration, attachés également à leurs vieilles routines, préférent de donner une autre deslination aux réfultats de leurs récoltes, perfuadés qu'il n'y a absolument aucun benefice à élever de grands trompeaux de Cochons, & encore moins à les engrailler. Nous ne doutons pas cependant que, micux éclairés fur leurs véritables intérêts, ils seroient les uns & les autres en état de tirer parti de cette branche intéreffante de l'économie rurale & domestique. Au refle, il feroit facile de mettre toujours

les pents Cultivareurs dans le cas d'élever, de nontrir & d'engraisser un ou deux Cochons pour les besoins indispensables de leur ménage, fi on vouloit les y déterminer par des encouragemens peu conteux; il fosfiroit, par exemple à un riche Propriétaire d'entretenir chez lui un ou deux verrats dont il accorderoit gratuitement l'accouptement, à la charge par cux de foigner leurs Cochons de la même manière qu'il leur indiqueroit en leur montrapt les fiens. Souvent c'eft par cette voie que le bien s'opère, & que l'instruction fe propage fans efforts. &, pour ainsi dire, sans trais. Ces petits Cultivaients trouveroient dans les réjuliars de la caillure du fait de leurs vaches, dans les criblures & les fons de leurs grains, dans les choux & les pommes de terre dont ils couvriroient une partie de leur héritage, les moyens de vendre chaque année des Cochons de lait, &

de fe procurer à bon compte le petit falé & 16 lard de leur conformation.

Le gros Fermier qui ne sauroit non plus s'en passer pour les besoins de son ménage, en proportiounant le nombre de Cochons à celui de les befliaux, en rirera toujours un parti avantageux, s'il a le foin d'avoir des muies hien fécondes, de prendre garde qu'elles faffent leurs petits en faifon convenable, afin que la nourriture qui leur eft propre dans leur érat, foit abondante & peu coûteufe. Qu'ils n'oublient point qu'une feule mère qui donne communé ment vingt-quatre petits par an, qui, à trois femaines, valent au moins un écu chacan c'est de l'argent compiant qu'ils trouveront en les vendant, & de la viande toujours prête à être employée, quand il s'agira de garnir la batte-cour de quelques élèves qui trouvent à vivre largement des grains épars ca & là, après les autres bestiaux qui les soulent aux pieds, ou qui échappeut à la volaille. Comme il eff impossible de changer la constitution physique des Cochons, & d'empêcher que la large capacité de leurs viscères n'exige, pour être remplie, une quantisé confidérable de nouvriture, il feroit nécessaire que les Fermiers qui desireroient tourner leurs spéculations vers cet objet, loin de fonger à épargner fur les al:mens, cherchaffent an contraire à mettre à profit tout ce que les localités penvent leur offrir dans les différentes faifons. Pour en augmenter l'abondance & feconder plus promptement leurs vues, il faudroit toujours confacrer pluficurs pièces de terre à la culture des plantes les plus propres à les nourrir funtamment & à bon compte, telies que les panais & les choux dans les terres fortes; les carottes, les navers & les pomines de terre dans les fonds légers, & dont un arpent procure, pour l'engrais des Pores, plus de bénéfice que s'il étou enfemencé d'orge ou de uncloues artres grains analogues; il fandroit ménager, combiner toutes les reflources de mani mure l'une succédat à l'autre, & que toutes futilint conformes & appropriées à l'état parti-entier de l'animal, & ne négliger aucun des foins qu'il demande dans les différens périodes de la vie; en un mot, il ne faudroit multiplier fur-tout que l'espèce de Cochons qui, dans le plus court délai, & avec le moins de dépenfe possible, parvient a donner les verrats les plus vigoureux & les truies les plus sécondes, pour fouder de bonnes races, les Cochons les pins délicats, comme Cochons de lait, ou les élèves les plus faciles à prendre l'engrais, foit pour produire le meilleur petit fale, foit peur fournir le lard le plus abondant & le plus parfair. Or les Cochons de Chine réuniffent ex étement toutes ces qualités; & c'est de toutes les espèces connues la feule qui posfède une reunion de qualités autil précieules



Cette efçète donnevoit des possits interende, dans une infinité d'endroit, dont les habians dans une infinité d'endroit dont les habians foient à pontée d'élever de d'entretenir de nommercer ensities fout les différences formes conneccer ensities fout les différences formes conneccer ensities fout les différences formes conneccer ensities fout les différences de chercher dans la traifie des productions dont its peuvent midions que nois un fort les moistes chêres, les plus aradiones an foit d'a ce genre d'éstucation plus aradiones an foit d'a ce genre d'éstucation d'entre des les précises de la conformanquer de prefété longer, seiten ce fautorité manquer de prefété longer.

C'eft vraisemblablement pour avoir adopté ces principes que , dans certains cantons de la Baffe-Allemagne, en Weffpha ic, par exemple, on voit des hommes parcourir les fermes pour scheter les Coclions, les mettre en troupeaux à la glandée, & , apres les avoir engraisses , les vendre dans les foires & dans les marchés ; cette pratique industrieuse est également usitée dans pinfienrs Provinces de France, & notaniment en Normandie. C'est encore aiuti que les Amidonniers, les Boulangers, les Mcuniers, les Bonilleurs d'eau-de-vie & les Braffeurs achètent des Cochons maigres, pour leur faire consommer les résidus de leurs fabriques, qui scroient perdus ou de peu de valeur, fans cet emploi utile, & à la faveur desquels ils arrivent infensiblement à l'état où il convient de les soumettre au régime des farineux pour terminer leur

engrais. On auroit peut-être defiré trouver lei un tablean des dépends qu'il en couie néceliaire de la depends qu'il en couie néceliaire qu'i rendeux ordenieurent les metres plus des rendres de la commande de la confosit, on nouvrit & of enguilte cet au commande de la command

en déterminer la valeur résile.

A rounes le agendant, en finifiant cer article de l'account de production de l'account de

emjours um Gatres him précimir. Per richefie de la campage, et dis que les hommes effinables qui l'habitent, emploieront, à les nourrire, à les pouvenne d'a les opartiente des combinations plus rationnées & une fonte de mairiere ainmentaires incepable, fons tous autre ferme, de procurres autant d'utilité de d'argent; alors des procurres autant d'utilité de d'argent; alors des productions de procurres autant d'utilité de d'argent; alors des productions de procurres autant d'utilité de d'argent; alors des productions de l'argent de l'argent de l'argent de l'argent d'argent de l'argent d'argent de l'argent de l'argent d'argent de l'argent de l'argent de l'argent d'argent de l'argent d

(M. PARMENTIER.)

Jajouterai à l'artiele de M. Parmentier quelques notes qu'on fera bien aife de trouver ici.

Manière de faire voyager les Cochous dans le Mexique.

ec Comme j'enfilois, dit - il, un sentier étroit, taillé dans le roc, j'ens une rencontre affea plaifante, e'étoit un Indien qui conduisoit deux Cochons à Guaxaca ; ils étoient monfiruenx. Je m'arrêtai pour les laisser passer, & , comme je los confidérois attentivement, je remarquai qu'ils étoient chaufies, je ne pus m'empêcher de rire: des escarpins à un Cochon, tandis que le pauvre Indien étoit pieds nuds l Or, voici comme les Cochons étoient affublés. Les deux premiers fabors de chacun de leurs pieds fourchus étoient enchaffes dans une perite botte, à une semelle de enir fort, fi bien cousus, ft bien adaptés que l'on eut cru d'abord que cela étoit naturel. le eherchois envain la raifon d'un femblable équipage. Il fallur la demander à l'Indien, Il avoit pitié de mon étonnement & de mes éclats, & me répondit très - phlegmatiquement, que c'étoit pour qu'ils ne fussent point fatigués. La raifon me parut bonne : les Cochons étoient en effet figras, ils font naturellement fi pareffeux que, s'ils euffent ufé leurs fabots dans un chemin de vingt-cinq lieues, & s'ils se fussent blesses, ils auroient maigri, & seroient restes en route. » Extrait du Voyage de M. Thiery de Menonville à Guaxaca.

Nourriture des Cockons dans les chalcts ou fruiteries de la Suiffe.

Les Früiters, qui ont de grandes fruiteries, achèrent, avant de monter fur la montagne, des Cochons maigres, vils n'ont pas la commodité d'en élever. Au commencement, ils les laiffent courir fur les plaurages, & ne leur donnent que du petit lair ; vers le millen de la faion, du pecit lair & du lair mélés, de enfin

popérale, infundibutiforme, de quarre éramines à anthères, droites & oblongues, d'un ovaire inférieur, furmonté d'un flyle fimple à deux flyg-

Le fruit est une baie sphérique, couronnée par les découpures du calice, à deux loges, qui renferment de petites temences comprimées,

à attachées à la c'oifon intermédiaire. Cette plante croit à la Jamaigue & dans la Guiane Françoife. On ne lui connolt aucune propriété.

La Cocipfile n'a point encore été cultivée en Europe; mais, en raifon de fon assenié avec quelques espèces de Sabices qui croissent dans les nièmes pays, & que nous possédons depuis long - tems, nous croyons que ses graines devroient être femées an Printeins, dans des pots, fur couche & tous chatfis; que les jeunes plants se conserveroient dans une terre legere & finbstantielle; que les arrofemens devroient être lègers & fréquens, & qu'enfin, en donnant à ceue plant: beaucoup de chaleur, on parviendroit à la faire fructifier dans notre climat.

On ne peut regarder la Cocipfile que comme une plante propre aux Ecoles de Botanique;

elle n offre rien qui puisse la faire rechercher dans d'autres jardins. (M. Tnovin.) COCO. Nom que l'on donne aux fruits des différentes espèces de Coros. Voyez Cocurten. (M. THOUTH)

COCON. Enveloppe dans laquelle se renferme le ver à foie, quand il se change en chrysalide. Cette enveloppe est un corps arrondi, formé de l'entorrillement du fil de foic qu'a produit l'antmal. C'est la véritable foie. Voyez Van à foie. (M. PAbbe Tessian.)

COCOROTE. Nom vulgaire du coçorier, nomme, ar Linne, cocos quincenfis, dans les pays de l'Amerique méridionale où il croit naturellement. Jacq. flirp. amer. Voyez Cocorian de Guinée. (M. RETNIER.)

COCOTIER, Cocos.

Genre de palmier à feuilles ailées, à folioles lancertées & étroites, à fleurs monoides fur le même régime, à fruits, à noyau plus ou moins volumineux, qui comprend au moins trois efpèces : ce font des aibres d'une très - grande utilité dans les contrées étrangères qu'ils emhellifent; ils ne font, ponr nous, que purs objets de curiofité en Euroj e, dans les ferres chaudes, où ils ne peuvent parvenir à toute leur élévation, & dont la culture néammoins les rendroit susceptibles.

Efpèces.

1. COCOTIFR des Indes. Goeo Nucifera. L. b. Indes, Antilles, Con- | life, de couleur d'un fauve cendré ; on en fa-

COC tinent méridional de l'Amérique, Afrique dans les lieux fablonneux.

a. COCOTIER du Bréfil. Cocos Butyseces. L. F. b Amérique méri-

3. Cocortex de Guinée. Cocos Guincenfis. L. by Amérique méridio-

1. Le Cocornen des Indes s'élève de quarante à foisante pieds ; fes racines occupem un perie efpace; elles font menues & peu prefondes, Son trone, eylindrique, efld'une groffeur médiocre, qui diminue en s'élevant : il cit d'une substance sérulacée , presqu'inutile dans les Arts: la furface eft nue presque dans toute falorimour , parce que le tems détruit on détache l'extrémité des femilies qui y refle après leur chûte, & qui y laife une cicatrice qui ne s'efface pas. La moelle, qu'on appelle palmire, est blanche, pliffee, très - mince, fusceptible d'extention; elle est de quelqu'uriliré. Sa tête se couronne d'une douzaine de feuilles d'un verd clair; quelquesuns s'étendent en arc ; les dernières venues font perpendiculaires, & celles qui naiffent forment un gros bonrgeon qu'on appelle chon palmitle; c'est un mets délicieux & cher; il en coûte, toujours un arbre à qui veut se le procurer, Les feuilles sont composées d'une côte solicie. longue de quatorze à quinze piede, à laquette font attachées, presque jusqu'à sa base, un peu clargie & filamenteuse sur ses bords, des solioles placées par paire, rapprochées, nombreufes, se diriceant un pett en haut, formane une largeur de trois pieds, dégagé s vers leur bale propre & en forme d'épèc; elles serventà convrir les mailons, à faire des naues, des paniers : on écrit deffus comme fur le papier.

An bas de cette touffe de fettille , qui fe renonvelle trois fois chaque année , s'établit autant de fois la fructification, formée d'abord par un corps véficulaire oblond, pointt, que les Bota-nifles ont appellé spathe. Il s'ouvre par le côté. & il donne naiffance à une nouvelle production appellée régime. C'est une grappe se ublable, pour la forme, à la fleur du lilas, ayant fos peries rameaux, fes fleurs qui fout affifes & d'une: blancheur jaunatre; elles font à trois divisionsovales, pointues & ouvertes, portées fur uncalice à trois segment colorés, Elles ont les deux fexes à part. Les males font fur la partie funérieure , les femelles sont en bas ; ces dernières. laissent après elles une douzaine de Cocosqu'on vois saspendus, & qui, avec leur écorce , ont plus d'un demi-pied de diametre. Leur forme eff à - peu-près celle d'un œuf d'antruche; mais ils ont, fur la longueur, trois fillons, qui les rendent un peu trigones : leur extrémité efferminée par trois élévations ou faillies obrufes. La première écorce de Coco est filendrente,

brique des étoffes grotfières, & étes cables pour les navires qu'on calfeutre avec cette tilatfe : la feconde, qui est fort dure, & marquee à fa base de trois trous inégaux, sournit de petits vafes & des uftenfiles de ménage : a l'intérieur de eette coquille, dit M. l'Abbé Raynal, eft tapiffé d'une pulpe blanche & épaiffe dont on exprime au pressoir une huile, qui est du plus grand ulage aux Indes. Elle eff affez douce, oriqu'elle est récente; mais elle contracte de l'amertume en viei lissant ; alors elle n'est bonne qu'à bruler. Le marc, qui reste dans le pressoir, terr à nourrir les bettiaux, la volsille & même le plus bas-peuple, dans les tems de diferte. La pulpe de Coco renferme de l'eau extrêmement fralche, qui fert à défaltérer le cultivateur & le voyageur. Cette boiffen eft fort faine . mais d'une douceur fade. En coupant la pointe des bourgeons (des spathes) on en fait distiller une liqueur blanche, qui eft reçue dans un vate attaché à leur extrémité. Ceux qui la recueille avant le lever du foleil, & qui la boivent dans sa nouveauté, lui trouvent le goût d'un vin doux..... Elle ne tarde pas à s'aigrir & à se convertir en un vinaigre mile. Distillée dans la plus grande force, elle donne une eau -de - vie très - fpiritueuse; &, en la faisant bouillir avec un peu de cliaux - vive, on en tire du fi cre de médiocre qualité. Les arbres dont on exprime cette liqueur ne portent plus de fruits, parce qu'elle eff le fue dont les noix fe forment & to nourriffent, n On exprime des icunes Cocotiers une liqueur, qui est d'une milité presque auth grande, en incifant la tige. Si on ne veut pas attendre que la pulpe foit formée dans les Cocos, on se procure une plus grande quantité d'eau : elle etl' claire, odorante, agréable; il y a des Cocos qui en rendem juiqu'à quatre livres. La pulpe dont le gour approche de celui de l'amande, ell d'une grande utilité dans les cui-

On place aux Indes une noix où l'on veut avoir un arbre, parce que le Cocotier se resufe à la transplantation; elle n'a jamais lieu que pour des individus très - petits. C'est auprès des maifons, dans la boue, dans la pouffière qu'on a fur-tout foin de les faire croitre ; au refle , ces Cocoriers font très - communs dans les Indes. lis se plaifent dans les sables maritimes; ils vivent trente on guarante ans; is font fouvent remerfes par les vents. M. Forster, pere, rap-porte que les Isses basses de la Mer du Sud, entre les deux tropiques, sont remplies de Cocotiers dont elles font orné s. Il y a une opinion fur ce que la noix de Coco efforiginaire des Maldives & des liles défertes des Indes orientales d'où elle a été transportée dans tous les lieux habités des deux Indes, & dans toutes les contrées citaudes de l'Amérique; car on ne la trouve dans augun endroit éloigne des habitations.

1. Le Cocortra du Bréfil ne 'élère pas moine que le précédent. Son tronc, qui el unit, d'un bois blanc, el d'une grofieur, plus confidezable que l'autre, en proportion avec la bautear. Sa tête fa couronne encore d'une manière plus majeducufe par un plus grand mombre de leculles, grandes, jailes, à foitois fimples | seur direction etl élevés & droite dans la plupart, & préque fans courbare dans les autres.

La fructification nalt à la hase des seuilles ; elle est enveloppée d'abord dans une spathe ou voile cylindrique, retrécie à ses extrémités, longue de quatre à six pieds, lignense. Elle s'en-tr'ouvre & tombe; les steurs restent à decouvert; elles sont attachées à un régime ou une espèce de grappe formés de beaucoup de rameaux, longue d'un pied : les fleurs males fe dérachent aux fleurs femelles fuccèdent des fruits, qui font de la groffeur & de la forme d'un œuf. Il v en a ordinairement deux grappes suspendues à chaque palmier : chacune est d'une centaine de Cocos. Ils sontenveloppés d'un brou sitandreux, d'une chair jaune, qui n'a presque nulle saveur. Le Coco est ovale, lisse, très-dur, sans être percé; il est de la grosseur des noix d'Enrope, & memi , à fon fommet , d'une petite pointe. Il renferme une amande dure, & plus sèche que celle du précédent. Sa coquille fert à divers ufages : fes feuilles fe convertifient en nattes . paniers, &c. mais quelque chose pour les Indiens d'un plus grand prix , c'est le heurre que ce bel arbre fournit, & qui est d'un grand usage dans l'économie domestique & en Médo-

Le procédé d'extración do beurr, do facio de ce palmire dom Linace dis donne la narquion, d'après D. Muis, fe réduit à ce qui finit. Let a nois broyèes ou pilese le element dans Leta nais broyèes ou pilese le element dans Leta, añon que, par une lenne macération, de ce de la company de la compan

Ce palmier fe trouve dens l'Amérique méridionale.

3. Cocotter de Guinée, appellé vulgairement dant les Hetoccidentales, palmier huileux. Cett un peit palmier à racines traçanes dont la tige de dix pleids de hasteur, n'a pas plus d'un pouce de diamère. Elle el grannie dépine dans toute la longueur. Les feuilles éloignées les unes de autres, tont formées d'une coté épineule, large à la hafe, embraffant la tige, garnie fur les deux côtés de folioles en forme d'épôe, large la furface desquelles se rencontrent quelques épines. Les spaines ou voiles sont épineilles, affifes, une feute à l'infertion d'une feuille, & elles pertifient jusqu'à la maturité des fruits, qui sont d'une forme arrondie, de la grosseur des olives d'Efpaene, d'une couleur noiraire,

& attachées en fort grand nombre à une grappe. Ce palmier s'est beaucoup multiplié dans les Indes occidentales, par les foins qu'en ont pris les Nègres. Ils en apportesent des fruits de la côte de Guinée où il est très - commun. Les habitans tirent de fon fruit une huile qui s'exrime de la même manière que celle des olives. Si on incife la tige, elle fommit une liqueur qui, dans la fermentation, a une qualité vineufe enivrante, Les scuilles de cet arbie servent pour faire des nattes sur lesquelles les Nègres conchent. Sa tigo dépouillée & laiffée quelque tems macerer dans le vale, & frotter en fuite fortament, prend un beau poli fur une couleur noire : on en fait des cannes connues en France fous le nom de cannes de Tabagot. Ce palmier fe trouve dans la Guiane où il porte le nom d'a-

voira canne. Aubl. Mein. 97. Culture. On ne peur cultiver en Europe les Coconers que dans une ferre chaude; on ne peut même guère se procurer cette jouissance qu'en recevant des noix ni sances ni avarices. Pour cet effet, elles ne peuvent être envoyées que dans du fable. Si elles germent pendant la traverfée, fant mieux : il ne s'agira plus, en les recevant, que de les mettre en pots. A l'arrivée des noix, on les arrange à plat dans une excellente tannée, & on les reconste de fix pouces du tan qui la compose. Si le Printems eff commencé, elles germeront fix families ou deux mais apres. On aura de la terre composée: de moitié terre de prairie & de deux parties égales de terreau bien confommé & de fable de bruyère & de mer, le tout remué exactement ou patie a la claie. C'est avec cene terre qu'il conviendra d'empoter, plutôt à l'étroit que largement, les noix germées, en prenant toutes les précautions qu'exige la délicatefie d'un premier développement. On arrofera modérément & fonvent julqu'en Amomne, très - peu dans ceste faifon, & presque point en Hiver. Ces pots doivent être enfoncés dans la tannée, pour n'en forsir que pour être templacés par de plus grands: on les changera tons les ans une lois en Etc. On ne lastlera point le chevelu qui enveloppe la motte comme un réfeau; on le supprimera, en dég adant un peu la motte, sans offenser les racines. A la troitieme année, elles commenceront à êtregénées dans des pots, &, pour que le développement, qui en feroit retarde, marche plus rapadement, on preferera des cairles, qui ferent d'abord d'une médiocre grandeur. Alors les seuilles sont larges, on a déjà remarque leur admirable effet parmi les plantesétrangères. Les Cocoriers s'élèvent promptement dans les Indes ; la douce chaleur des tannées de nos ferres, exactement foignées & chauffées pendant l'Hiver , ne nous laille prefque rien à defirer fur la vegetation & le luxe des plantes étrangères, même tendres; les Cocotiers y peuvent faire de grands progrès, & qui ne feront peut -ctre que trop japides ; car nous ne voyons point indifférentment l'infufiifance de nos moyens pour conduire, autli loin qu'elle ponrroit aller, cette production élevée d'un sol tonjours favorisé des biensaisances d'une atmosphère chaude

Ce que nous venons d'exposer regarde particulierement le Cocotier des Indes : à l'égard de la culture, nous plaçons les deux autres espèces sur la même ligne. La troisième seulement pourra obtenir fon entier accroiffement, & mêine parvenir, dans la ferre chaude, jusqu'au premier période de la fruclification,

Ujages. A considérer les formes , la couleur quel plus beau feuillage? Quel port plus dir tingué? Et quelle plus belle acquifition peur les ferres d'Europe : Le Cocotier oft donc , à beaucoup d'égards, digne ile nos recherches & de nos foins, & il les mérite comme ohiet d'utilité, parce qu'il augmente la collection des végétaux rares, hut continuel de l'inflitution . au-deffus de tout éloge, des Jardiniers de Botanique. (F. A. Oursnr.)

COCRÈTE, RHINANTHUS.

C'est un genre de plante de la division des erfonnées de M. de la Marck , réunifiant les Bailia & les Rhinmthus de Linnée, & de la f coude fection des PEDICULAIRES de M. de Jufficu, qui les a féparés. Les Bartifa ont les feuilles alternes & opposées; les sleurs alternes pourvues de braétées, & en épi terminal; les Rhinanthus ont les fleurs & les feuilles opposées, les dernières également en épi terminal & pourvues de bractées: il comprend treize especes. Ce sons des plantes herbacées dont quelques-unes font hannies des jardins : les autres y font admifes à caufe de leur beauté; d'ailleurs, se cultivant dans notre climat, le plus grand nombre en pleine terre affez difficilement, les autres en orangerie on dans une bache, ou en terre chaude. Elles font tontes accueillies dans les Jardins de Botanique.

Elpeces.

* Levre supérieure de la corolle en casque. I. Cocnêta des prés.

RHIHANTHUS crifta galli. L. @ Europe, les

2. Cocrete maritime. RHINANTHUS trixago. L. @ parties méridonales de la France, de l'Italie & de la Palessine, lieux maritimes parmi les jones. Cocrète visqueuse.

RRINANTRUS viscosa. La M. Dict.

Provence, Italie, Angleterre, Espagne, le bord des ruisseanx.

Bartha vifcofa. L.

4. Courête des Alpes.

RHIMANTHUS Alpins. La M. Diet.

montagnes de Provence, d'Italie, de la Suiffe, de la

Bartsis Alpina. L.

9. Courête de Sibérie. RHINASTRIS pallida. La M. Dict. Sibérie. Bartia pallida. L.

6. Countre écarlate.

Ruenanture executes. La M. Dich. 24 Virginie, Maryland.

7. Cocnère du Cap.
RHINANTHUS Capenfis. L. Afrique, le Cap

de Bonne - Espérance. 8. Coca ètre d'Inde. RHINAPTHUS Indea. L. Isle de Ceylan. 9. Coca ètre de Virginie.

RHINNANTHUS Virginica. L. Virginie. to. Cocaête de Candie. RHINANTHUS MAZIMA. LA M. Dict. Ille de

Candie,

11. Cocnètebi garée.

RHINANTHUS PERFECUENT. LA M. Diel. Isle de

Candie.

** Lèvre supérieure de la corolle, en alène ou en trompe d'Eléphant. 12. Cocnète orientale.

Ruth 4NT ties orientalis. L. A le Levant. Elephas orientalis, de Tournefort. 13. Coon être éléphantoide.

RHINANTHUS elephas. L. of Italie, Sibérie, licux ombragés.

Elephas Italica flore magno de Tournelost.

B. Cock ète éléphant side à petite fleur. Elephasorientalis flore parso de Tournefort. ch 1. Cocnête des prés. Cette espèce qu'on appelle l'herbe anx poux des pres, ou crête de coq, a une variété que nons n'avons point dislinguée, pour ne pastrop étendre l'exposition des espéces en favent d'une plante de rebut, la plus emharraflance des prairies, & plus commune dans les lieux bas que la bonne herbe. Elle s'élève d'un pied & demit de la tige, & fans divisions; fa sarichéeft ordinairement branchue. Elle a les scuilles verdatres, lisfes, dentées en crête de coq; elles font affifes, alongées, larges à leur bafe. Les fleurs font disposes en épi, elles sont jaunes. Elles paroiffent à la fin de Mai, & les semences sont mures lorfqu'on enlève les foins, e-les font ainfi répandues sur la prairie, & propagent cette efpece annuello au moms imme; nous rapporterons cependant fous ufages une observation qui

lai el pea-etre relative.

1. Coc afre a martine. La tige de celle- ci
manie de poils cours, fans rameaux, haute de
fas pouces, presque ronde, el garanie dans touse
la longueux, de feuilles rêt-êtroites en lacce,
la demalen lange de enoulles, de company
la demalen lange de enoulles, de company
la desta de la company
la del la company
la de la company
la del la company
la del

3. Constru vifqueute. Cette efpèce & preque toutes les finivantes forn plus fréquentes las finivantes forn plus fréquentes alle schiers que dans les jardins. Elle s'élève d'un pied; à trage ell faus rameaux, ronde un pen velue; les feuilles, qui la garaifient dans tonte fa longueur, font albérostes, pointues en contract plus de la vige de vers fon formunt, placées alternativennent. Les fleurs forn jumpites.

4. Cochère des Alpes. C'elt une petite plante de fix à fept pouces, à tige menue, un peu velue. Les feuilles fent toutes oppofées, affifes, na peu en cœur. Les fleurs forment un épi courr, d'une conleur rare; elles fout d'un rouge noiràtre.

5. Cocabre de Sibérie. Celle-ci porte des feuilles placées alternativement, affilet, linéaires, en lance, à trois nervures avec un léger duver, fass dentelures, fur une ou plunfeurs riges, qua ne se divisient point, & qui sont anguleuses, rougeaires & un peu velues. L'épi est opale ou rouge.

7. COURÉTE du Cap. Elle a le port du N.º 2; fes sévilles sont en lance, à trois ou quarre dents fur chaque bord; l'épi eft oblong; les senilles storales sont cotonneus, ovales & en pointes; les calices sont cotonneux.

8. Cocrette d'Inde. Dans cette espèce, les feuilles sont presqu'en lances, velnes, & sant dentelure; les steurs, assembles & divisées par colliers, forment un épi terminal.

 Cockéte de Virginie. Elle diffère par les feuilles, qui offrent des finns, & qui sont dentées; les corolles sont jaunes, & Jeur gorge eft guerre.

10. Cuentre de Candie. Sa tige, haute d'environ viron deux pieds, est purparine; les seuilles sont affises & dentées en scie; les sieurs, formant un

affifes & dentées en fete; les fieurs, formant un épi làche, font jaunes. 11. Cocnête bigarrée, de la hauteur de la précédente. Ses feuilles font après au toucher,

précédente. Ses feuilles font apres au toucher, ridées, longues de trois pouces, fur la largeur de cinq à fix lignes, & bordées de dents groffières & écardes; la lèvre fupérieure de la corolle el légèrement purpurine; l'inférieure del blanchâtre. Elle fe tronve dans l'ifle de Candie; elle a une araifét au on rencontre aux environs de Rome.

COCRETE Orientale. Elle s'élève de près d'un pied; fa tige est purpurine & branchue vers fa base; ses seuilles sont atlifes, opposées, crenelées; elles ont deux pouces de longueur, fix lignes de largeur. Ses fommers font garnis de fleurs opposées qui sortent des aisselles des seuilles; elles font grandes, formées par un tube courbé qui fe divife en deux lèvres : l'inférieure eft d'un pouce de longneur, longue, & découpée en trois parries obtules; la lèvre supérieure représente la trompe d'un Eléphant, par sa forme arguée endevant. Cette fleur est jaune ; elle a une tache de couleur de feuille-morte fur la lèvre inféficure; celle d'en-haut a deux marques rouges fur le fommet ; fon odeur est agréable ; elle tient le premier rang parmi les plantes agréables & fingulières. Tournefort l'a découverte sur les rivages de la Mer Rouge, où elle croit dans un fol gras & à l'ombre. La reffemblance de fa fleur avec une tête d'Eléphant, lui avoit fait donner le nom d'Elephas.

23. Coenêre déphantoide. La différence de celle-ci à la précédente, el particulièrement dans la fleur, dont la trompe el érigée, & dont la lèvre inférieure n'a point de tache; elle el d'ailleurs plus grande. Il en exifte une variété à petite fleur. On trouve cette effèce en l'aliè ex en Sibérie, dans les lieux ombragés; la variété,

dans le Levant. Culture. La huirième espèce est de serre-chaude. La feule espèce dont nous puissons affurer la permanence, est la fixième. Elle se doit cultiver dans un pot, avec la terre de pré, rendue encore plus substancielle & fraiche, par le serreau de fumier de vache : le même traitement convien-'droit à la neuvième, & même aux fuivantes, jufqu'à la dernière inclusivement ; pluseurs de celles-ci tont notolrement bifannitelles; mais . quoiqu'il foit affez difficile de gouverner en pleine terre les efpèces de ce genre, qui s'accommodent mieux d'un gezon que d'une terre bien travaillée, nons croyons qu'il faut préférer ce dernier moyen, mêmo pour les belles espèces, sauf à en avoir quelques pieds en pors, fur-tout de la douzième & de la treizième, qui d'ailleurs exigent des ménagemens dans notre climat, pendant l'Hiver. Aioutez le besoin d'avoir des graines nouvelles, les vieilles ne lèvent pas ; quand elles font répundues d'elles-mêmes, elles réulissent mieux que

Agriculture. Tome III.

par des foins: ces plantes ne fe repiquese point. Les pors doivent être enfoncés, en Eré, ainnne planche remplié de lable de bruyére. (Voyte MAAAS.) A l'Ogard des elpéces annuclies, on les sême à l'ombre; il ne s'agir que de prendre garde qu'elles ne obsert étoudées par les plantes voitines, ou en 170 grand nombre dans la même conflé.

tontre processes de la constanta del la constanta

Pour les jardins, les personnes qui ont le vrai goût du beau, se procureront, avec plaisir, des graines de plusseurs de ces espéces; se les jirdins fleuristes ne peuvent qu'y gagner : tontes l'admettent dans les Collections qui ont pour hur la Botanique. (F. A. QUESNE.)

COCU. Les habitans du pays de Vand donnenr ce nom à la Primala officinalis. Il feroit curi-cux de connoître l'origine d'un nom femblable. Voy. PRIMEVER Officinale. (M. REYMER.)

CODAPAIL, PISTIA.

Genre placé par M. de Justieu dans les Moraaènes. On ne connolt qu'une espècede ce gent e qui offre une variété. Ce sont des plantes aquariques, herbacées, vivaces, étrangères, d'un seuillage relevé, qui ne se cultiveroient qu'en serre chaude dans notre climat.

Espece.

CODAPAIL flottant.

Piffia fratiotes. L. 22 parties méridionales de l'Afie, de l'Afrique, de l'Amérique, dans les eaux flagnantes.

Let faulles de cere plante tonce attachée aux racines, qui ne inôment pas toujours aux racines, qui ne inôment pas toujours aux racines, qui ne founde pas qui ne pas qui ne pas qui ne pas qui ne la fariac de caux. Elle aux rangées circulturacion dass une écuples d'en aiguire dont farrectain fifteriure fe production de la comparcia de la farrectain farrectain faire propriétu Affeix, de la causeur par qui une. Il y a une varieté. Elle confidire en ce que les propriéty Affeix, de la causeur ne na qui une. Il y a une varieté. Elle confidire en ce que les propriety affeix, de la causeur ne qui une. Il y a une varieté. Elle confidire en ce que les propriety affeix, de la causeur ne qui une. Il y par que la presentation de la confideration de

Culture. La serre chaude. Quoique l'expérience

354

n'ait ençore rlen appris fur les moyens de faire profpèrer en Europe le Codapail, il réuffirois probablement avec les plantes aquariques, dans in baffin de la ferre-chaude. Il fe multiplie par les reiets qui naiffent au cellet des racines.

Ufage. Cette plante, qui manque dans les principales Collections de l'Europe, seroit spécialement nille pour les démonstrations de Botanique, & la forme de sa steur ne seroit pas sagrément dans les serres. (F. A. Quasna.)

CODIE, ContA.

Genre de plantes que M. de Juffien a placé parmi let Polyptelle à germe fupère, dont la place est incertaine, & qui, finivant M. de la Marck, a des rapports avec les Bruniss. Ceftune plante lipacute du Flora des Illes des mers du dul, à fecilite opposées, à flerre s'entireter non la constant de la companya de la position de la companya position de la

Cont a montana. Forft. Gen. n.* 30. h nouvelle

La Codie de montagne est un arbuste ou fous arbristeau à feuilles opposées, ovales, fans denteure, très-lisses, obsufes, & munies dequeue. Les fleurs réunies en têtes rondes fortent des aisselles des feuilles où terminent les branches, M. Forster l'a découvert dans la nouyelle Calé-

Culture. Cette plante ligneufe, originaire d'un fel aride & fee, fed oit gouverneem ferre-chaude avec toutes les précautions que fa rarecé & peutter fa beaute oxigeroient, on la mettant dans un pot rempil de terrer cayonneufe, à en ne l'arrofant que rarement on ne devroit l'expofer à l'air hivre que dans les jours earrémement chaud; doit la renir dans la meilleure rannée.

Obfevation. Nous voyons tons les jours le richefies du règne végéta le développer, fursous en deferiptions. Le génie des Navigateurs leur zèlle pont les progrès de la Science Botanique secondé par d'heureux hasards, nous meuront de plus en polificion des individus à detres dans les terres. (F. A. Quasa.)

CODIGI, Conter.

Genre de plante peu connu, qui femble, par fon afpect, le rapprocher des borreginées, e eft une plante he bacée, annuelle, qui fe trouve dans le Malshar : fon fuillage higarte & fes feurs la rendent très-intéréfante. Elle ne pourroir fe cultiver dans notre climar que fous verre: les Auteurs ne parlent que d'une espèce. Copros.

Conids (anc. Encycl.) @ Indes orientales, le

Le Codigi eft une plante herbacée qui, fuivant M. Adanfon, prend la forme d'un petit buillon sphérique, de fix pouces de diamètre. Sur une racine conique, s'élèse droit une rige cylindrique d'une ligne & demie de diamètre, ce quatre pouces environ de hauteur, à trois ou quatre branches alternes, relevées verticalement contre la tige, blanchatres comme elle, charnues, aqueuses, hérissees de longs poils. Ses feuilles peu nombreuses, longues de tre is à quatre ponces, larges de deux ou trois, fans dentelure, font d'un rouge violet, excepté dans leur milieu, qua est d'un verd-brun, de parsemées de points blanes, au milieu de chacun desquels est un poil long. Elles font pendantes, & leur queue blanchatre est fillonnée en-dessus. A l'extrémité des branches se forme une ombelle composée de fix à huit flenrs de couleur de rofe, à trois divisions ouvertes en étoile de cinq à sept lignes de diamètre. Cette plante croft en Malabar, dans les rerres fablonneufes. Elle est annuelle.

Culture. Une plante originaire des Indes orientales exige une culture foignée : les graines fer sement au Printems, fur une couche chaudo dont on hâte & protège le développement & la forne par une cloche. Quand les plantes ont quelques feuilles, on les met dans de petits pots enfoncés dans une couche chaude de tan, & Ions chaffis que l'on couvre jufqu'à ce qu'elles foient bien établies par de nouvelles racines: on leur donne de l'air tous les jours, en élevant les panneaux, & on les arrofe légèrement trois ou quatre fois la femaine; le paillaffon de couverture se doit étendre, retirer, suivant les cir-constances de grand soleil, de nuits froides; la poterie se changer, si elle devient trop petite, &c. Ainfi gouvernées, elles réuffiffent ordinairement ; elles fleurissent, elles donnent des graines. Si ce font des plantes qui deviennent trop grandes, on les paile en ferre chaude, ou fur une couche au midi, & on les couvre d'une cloche élevée fur de longs crochets. Tel eff le traitement qui conviendra au Codigi, pour lequel on emploiera particulièrement le fable de bruyère.

Ulge. Le Codini feroit autant peut - être, par fon feuillage bicolor que par fes fleurs, une plante d'ornement du premier ordre : on entireroit fans doute un grand parti fur les gradins de la ferre-chaude, pendant le tems de la floraifon. Il feroit fur- tout bien accueilli dans un jardin de Botanique. (F. A. Ovzszu, de.)

CODON, Conos.

Genre de plante de la famille des Solawéres; foivant M. de la Marck, & que M. de Justien, a rangé parmi les Monopétalies à germe su-

père dont la place est inceriaine : c'est une plante nmelle, herharée, hériffée, à fleurs en cloche dont le lieu natal n'est pas connu. Il n'est question que d'une efpèce.

Copon à aignillons.

Copon royeni. L. O Cette plante, qui a l'aspect d'une morelle, élève d'un pied sa tige avec des rameaux qui pouffent droiss; elle ell forse, ronde, cotonneuse, hériffée d'aiguillons très - blancs: les feuilles font placées alternativement presque coriaces, ovalées, en forme de cœur, terminées en pointe aigue, cotonneuses, les queues & les nervures sont chargées d'aiguillons blancs ainst que le calice, & son pédoncule attaché nn peu au-dessus des aisselles des feuilles ; il porse une fleur blanche en cloche boffelée à fa bafe; les femences font bériffées.

Culture. Les graines de Codon se devroient femer au commencement du Printems, fur couche chaude & fous cloches: on laisseroit sur la couche quelques pieds pour graines, & on effayeroit la transplantation des autres, en se déterminant fur l'état de végétation qu'ils feroient voir. (F. A. Quesné.)

COEFFE, CALTPIAN.

C'est le nom que l'on donne au petit chapeau membraneux, conique, en forme d'éteignoir, qui recouvre les urnes des mouffes. Linnée range la Coeffe parmi les calices, & l'appelle le calice des mouffes , comme la bourfe (volva) eft, felon lui , le calice des Champignons. (Ma-

COETY. Nom que les Naturels de Saint-Domingue donnent à l'Amaranthus spinosus. L. plante

oléracée, naturelle à cette lile. Voyet AMA-CŒUR. On donne ce nom à différentes parries des végétaux qui se rapportent toutes à la partie

contrale Ainfi,l'on dit le Caur d'une laime,d'un chou,&c. lorfque ces plantes ont pommé, & que l'intérieur eft plein de perites feuilles non dévelop-

pées. On donne le nom de Cour à la partie qui occupe les centre dans un fruit tel que la pomme, poire, &c.

Enfin les habitans des Moluques donnent le nom de Caur à une espèce de têre, qui termine le pédonente ou régime du bananier, & qui est formée d'écuilles ou brachées réunies en manière de bouquet. (M. REYNIER.)

COEUR. On donne ce nom, dans quelques endroits, au fruit du bigarotier, variété du cerifter cultive. Vovez (ERISIER, 24 Diet. des

COUR-BOUF ou COUR-DE-BOUF. Nom d'une variété de pomme femblable; pour la forme & la con'enr, à la calville ronge, mais qui en diffère par le gout. C'est une pomme peu esti-mée. Variésé du Pirus malus. L. Voyez Pommira, dans le Dict. des Arbres & Arbufles. (M. Rry-

CŒUR - DE - BŒUF. La Quintinie donne ce nom à une prune qu'il dit très - groffe & de couleur violette. Ce nom n'étant plus en n'age, cette indication ne fuffit pas pour la recon-

C'eff une des variétés du Prunier domefical. Voyer PRUNIER dans le Dict, des Arbres & Ar-

buffes. (M. REYNIER.) CŒUR - DE - BŒUF, Nom vulgaire de l'Anna reticulata. L. Voyez Conosson réticulés

(M. RETRIER.) CŒUR - DE - BŒUF. Petit Nom vulgaire de l'Annona paludofa. Aubi. Voyez Conossot fau-vage. (M. Reyners.)

CŒUR - DE - SAINT - THOMAS. Nomvulgaire de la Mimofa scandens. L. Voyet ACACIB à grandes gouffes. (M. REYNIER.)

CŒUR - DE - PIGEON. La Quintinie denne ce noin à une prune qu'il diflingue par fa rainure très -enfoncée. Voyez PRUNIER, dans le

Dict. des Arbres & Arbuftes. (M. Raynzen.) COFFIN. Peris panier d'ofier, haus & rond; avant un convercle & une anse, lequel est propre a mettre des fruits. (M. THOULH.)

COFFRE - A - AVOINE, C'eff un Coffre de boistrès - épais, qui ferme à clef, & qui eft quelquefois séparé en dedans par une cloison, asia de merere l'avoine d'un côté & le son de l'autre. On le place ordinairement dans l'écurie ou à côté. Il faut avoir l'attention qu'il ferme bien . pour que les fourris ou les rats n'y entrent point, parce que les ordures que ces animaux laissent penvent dégoûter les chevaux.

On appelle Coffre- à - avoine les dindes . à cause de leur gourmandise, (M. I Abbé Tas-

COFINER. On dit que les œillets se connent . lorsque les pétales, au lieu d'erre étendus, reftent frifés & recoquillés. Les gros œillets y font plus fujets que les petits, parce que le nombre de leurs pérales est trop grand pour qu'ils puiffent occuper une place proportionnée à leur longueur. Les petits willers y font fuiers , lorfque la fleur n'a pas pu prendre tout fon développe-ment. C'est un défaut, & les variétés qui y sont fujerres sont moins prifées que les autres. (M. RETNIER.

COHERENT, On donne ce nom en Botanique aux périoles des feuilles qui s'élargiffent à eur bafe, & s'empaient fur la tige ; cette conformation est commune dans la familie des PLA-

NIPÉTALES (M. REYNIER.) COHYNE. Arbre de l'Amérique, qui a la tenille du laurier & le fruit elliptique, de la groffeur du melon, Les Indiens font des vailfeaux de fon écoree. On attribue à fa pulpe quelque propriété Médicinale. Le Cohyne est auffi une plante exotique mal connue. (Ancienne

Malgré l'infuffisance de cette description, il n'ett pas difficile de reconnoître le creffentia cujete des Botanifles. Voyez CALEBASSIER. (M.

CORDNASSIER. Nom d'un arbre très connu

de tous les Jardiniers-pépiniérisles, par ses fruits, & plus encore comme fujet fur lequel ils greffent les arbres à pepins qu'ils deslinent à des demi - tiges ou à des espaliers. On tronve tous les détails qui concernent cet

arbre dans le Dict, des Arbres & Arbufies. M. REYKIER.)

COIGNASSIER nain, mefpilus cotontafter. L. Voyez NEVLIER , au Diel. des arbres & Arbufles. (M. TROUIN.)

COIGNEE à main. Inflrement de fer, formant un triangle dont le côté le plus large eff saitlé en tranchant acéré, à l'opposé duquel est une douille qui reçoit un manche de bois de huit à dix ponces de long, & de quinze lignes de diametre environ.

Cette sorte de Coignée est employée dansl'élagage desarbres, pour couper degroffes branches qu'il feroit difficiled abattre avec la feie à main

ou la ferpe, (M. Thours.)

COIGNEE à long manche. Cette forte de Coignée a la nême forme que la précédente. Elle en diffère par son taillant moins large, & par (on manche qui a ordinairement trois pieds de long.

Cet instrument est plus particulièrement employé à abattre des arbres par le pied, & à les equarir. (M. THOUIN.)

COIGNER. Nom employé quelquefois pour designer l'arbre qui porte des coings, Pyres eydonia. L. Poyet COIONASSIER, au Dich. des Arbres & Arbuftes. (M. TNOUIN.)

COING, fruit dn coignaffier. On en compte deux variétés, le fauvage & celui de Portugal. Le Coing fauvage eft à - peu - près de la groffeur & de la forme d'une poire de beurré. Le fruit du Coignaffier de Portugal eft d'un tiers plus gros, d'une odeur moins forte. & d'une faveur plus agréable. Ces deux arbres font connus fous les noms latins de Pyras cydonia sylvestris & de Pyrus cydonia luftianica. Voyez le mot COION ASSIER au Diet. de Arbres & Arbuftes. (M. Twourn.) COLAMBA, CALAMBAC, on BOIS D'A-LOES, Execoria agallocha L. Voyet AGALLOCKE

& GARO. (M. THOUIN.)

COLCHIQUE, Cozenteum.

Genre de plante de la famille des Jones, fuiwant M. de Juffieu, & qui a des rappores avee pèces. Ce sont des plantes herbacées, vivaces & bulbeuses, qui se tronvent en Europe ; leur feuillage eff uni , d'un verd - brun ; les fleurs font de coulent rouge - pale; elles sont, à beaucoup d'égards, intéressantes. On les cultive en pleine terre dans notre climat.

Effèces.

1. Colcutour d'Automne. Cozenicum Autumnale. L. 77 Europe dans les prés.

A. Colclique d'Antomne à fleurs blanches. Col. kicum Automnale album B Colchique d'Automne à fleurs rouges.

Colchicum Autumnale rubrum C. Colchique d'Automne à fleurs panachées. Colchicum Autumnale venofum

D. Colchique d'Automne à larges feuilles. Colchicum Autumnale Istifolium

E. Colchique d'Autompe à feuilles panachées, Colchicum Autumnale variegatum.

F. Colchique de tous les mois, rouge. Colchicum Autumnale femperflorens, tubrum. G. Colchique de tous les mois, blanc. Colchicum Autumnale Semperflorens album. 2. COLCHIQUE de montagne.

Corenier w montanum. L. 75 Aliace, la Suiffe, l'Espagne, les montagnes. 3. Cole nique panaché ou de Corfou.

COLENICUM variegatum. L. 75 Ille de Scie dans l'Archipel.

1. Le Colonique d'Automne est ainsi spécisé, stree que c'eff dans cette faifon qu'il montre fa fleur, affez connue, puisqu'il y a pen de prairies baffes qui ne foient embellies par fon émail de coulent pale. Les foins sont faits alors ; elle s'elève un peu plus que l'hetbe; elle eft colorée des la forne de sa racine, qui est un oignon de la groffeur du pouce : elle s'ouvre aux moindres rayons du folcil; on nomme ces fleurs damesnues, enpidons. Les feuilles, peu nombreuses, en paquets, d'une coulcur presque noiraire, s'éloignent beaucoup des formes des graminées, & elles bleffent presqu'autant la vue au Prinrems, où elles commencent à paroltre, que les fleurs la flattoient en Automne : elles font larges, grandes & en forme de lance. On l'appelle. vulgairement le tue - chien.

Certe espèce offre beanconp de variétés que l'on doit à l'Art. Elles proviennent toutes de lemonces : elles différent par les couleurs, blanches dans les unes, d'un ronge plus ou moins vif dans les antres, enfin rayées diversement : mais celle qui mérite for toutes la préférence est celle dontles fleurs font doubles. Dans la fleur de cette. variéré, les pérales sont tellement multipliés qu'on en compte vingt à vingt-einq. Elle s'élève de fept à huit pouces. Son tube, infiniment groffs les Véraires à les Bélonias : il comprend rous ef par l'effet de la montiruofité , réfific à une petire pluie; & , fi l'Automne est séche , les Colchiques doubles ne feront pas un des moindres ornemens du jardin. L'oignon semble in épuisable: à une fleur en fuccède une autre,

2. Colenque de montagne. Les flenrs de cette espèce différent de celle de la première par leur couleur d'un pourpre rougeatre, par les divi-fions plus étroites; mais ce qui les diffingne particulierement, c'el la fornie des femilles, qui fuit de près celle des fleurs ; elles font d'ailleurs plus étroites & plus étalées; elles se fanent en Mai. On la trouve fur les montagnes de l'Alface, de la Suisse & de l'Espagne.

3. Colenique panaché. Celui-ci donne une fleur charmanie, bien ouverte, à divisions larges; elle off comme marquetee. Le panache, fur un fond d'un blane pale, imite la mosaique: elle parolt au commercement de Septembre : fon feuillage, qui la fuit de près, n'intéresse guere que pour être contulté fur l'étar de l'oignon : il est ondulé, ouvert ; il se fane au commencement de l'Eté. Cette belle espèce se trouve dans l'Isle de Scio, dans l'Archipel.

Culture. Sur la culture de la première espèce, nous n'avons qu'une chose à observer, c'est que, fi avant la fleur, on arrache un oignon, il fleurira fur la tablette où on l'aura déposé, dans un appartement, n'importe où : nous croyons devoir indiquer lei fur les procédés qu'on met en usage, pour tirer de cette première espèce des variétés. C'est par la voie des semences qu'on se les procure. On seme cette plante avec quelques précausions que nous allons développér. Dans les premiers jours de Septembre, on choifit quelques vales dont le fond est perce de quelques arons, fur lesquels on place de menues pierrailles on petites coquilles, pour les conferver ouverts. On remplit ces vafes d'une terre légère, fablonpeuse & légèrement humide, sur laquelle on repand auth également qu'il est possible, les graimes de Colchique, qui doivent être de la dernière récolte, & on les recouvre de l'épaiffeur de 4 à 5 lignes de la même rerre. Ces vafes doivent être acés à l'exposition du Levant, de manière que le foleil ne donne fur eux que dans la matinée, & ils doivent être enterrés jusqu'à leurs bords. Vers la mi-Octobre, la faison devenant plus froide, on doit changer l'exposition des vales, & les placer au midi. Là , ils doivent paffer tout Phiner enteries, & ils n'exigent d'autres foins que d'être converts de seuilles séches, ou de litière dans les fortes gelées. Au Printems, on place de nouveau les vales à l'aspect du Levant, où ils reftent jusqu'à l'Automne. Pendant cet intervalle de tems, les jeunes Colchiques n'ont besoin que d'être arrofés dans les rems fecs, & lorfqu'ils font en végération, d'être débarraffés des

mauvaises herbes, & fur - rout des mousses qui

pour oient leur nuire.

les feuilles font defféchées, il est avantageux de mettre fur les vases une couche de nouvelle terre, femblable à celle du femis: & de l'épaiffeur d'un demi - pouce. L'année d'après, à la même époque, on repique les jeunes Colchiques à trois ou quatre pouces de diffance ; & , en géneral, ils fleuriffent a l'Automne fuivant,

Quoique nous foyons perfuades que dans rontes fortes de terreins le Colchique à fleur double fe cultiveroir, ce sera néanmoins dans une terre très-fuhflancielle & humide que cette belle variété brillera & se multipliera, n'importe à quelle exposition. Les Cayeux que l'orgnon donne en abondance doivers s'en détacher après la troisième année de plantation, dans le courant de Juillet. Si le fonds trop lèger privoit des agréments que l'on doitattendre de sa culture, une tranchée de fix pouces de largeur & de profondeur, remplie d'argile ou de terre forte, fuffira pour une ligne de bulbes, qui fe placent à fix pouces de dislance. On peut les assortir avec les belles variétés des fafrans printaniers dont les formes & les appétits sont presque les mêmes. Cesplantes font trop recommandables pour en faire des bordures; elles figureront à merveille fur le devang des parterres, fi on a foin de ne les pas mal avoifiner. Nous avons reconnu qu'il est prudent de les couvrir de feuilles après la fleur. El'es sleurissent aussi à sec, sur une tablette de marbre : on no perd pas l'oignon, fi, la fleur paffée, on a foin de le remettre à sa place.

L'oignon de la seconde espèce s'accommode micux que celui du Colchique à fleur double d'une terre légère. Il doit être plus exactement couvert : car il ne faut pas toujours compter fur la neige, qui fussiroit. Pour la multiplication par les bulbes, on procède comme à l'égard du Col-chique double. Nous croyons que des remarives fur la multiplication par les graines procureroient des variétés non moins intéreffantes que celles du Colchique d'Automne.

La troitieme espèce étant originaire des Isles de l'Archipel, craint les grands froids de notre climat; elle passe cependant l'Hiver en pleine terre, pourvu qu'elle lois plantée dans un terrein fec, à une exposition chaude & couverte de litière, & même d'un chassis dans les fortes ge-

lécs.

Ulages. Les Colchiques penvent être regardés comme des plantes d'ornement, propres à la decoration des jardins à fleurs, pendant l'Autonne. Les racines de la première espèce som un posson pour les animaux ; ils ne touchent point aux femi-

les, lors même que l'appétit les presse.

Observation. Linrée dit que les sients du Colchique annone ntla gelée; Widelius (Médecin) avoit cru que son o gnon porté en amuletre, l'avoit garanti des émanations pefilentielles; mais les précautions qu'il prenoit d'ailleurs pour l'en-L'année fuivante, & quelques tems après que tretien de sa santé, dans les sems d'épidémie,

ont fair douter de l'efficacité de cet alexipharmaque. Ce qu'il y a de cerrain, c'est que la pulpe de l'oignon de Colchique peut fournir de l'ami-

M. Dambournay (V. Cône) dit avoir obtenu de la fleur du Colchique des prés une belle couleur olive jaunâtre, brillante & folide. (F. A. Outské & (M. Reyner.)

COL - DE-CHAMEAU La Quintinie donne ce nom aux narciffes en général; il parolt qu'il est abfolument hors d'ulage. Voyez NARCISSE. (M. REYNEER)

(M. REYNIER) COLÉ OU COLÉS, COLÉ - SEED, COLÉ-WORT. Varietés du Braffica oleracea. L. Voyet

CHOU. (M. THOUIN.)

COLEUVRÉE OU COULEVRÉE. Nom François du Bryonia alba. L. Voyet BRYONEblanche,
n.º t. (M. Thouix.)

n.º t. (M. Thoutn.)
COLIQUE, Maladie des bestiaux. Voyet TRAN-

CHÉRA (M. I Abbi TISSER)

COLLERETTE. On donne ce nom aux enveloppes on braches qui font disposées circulairement à la base des seurs on paquess de fieurs de certaines plantes. Ce mot est principalement en usage pour la Famille des OMBELLIFERES; mais il est egalement employé pour d'autres fa-

milles. (M. REYNIER.)

COLLET d'une plante. C'est la partie de la tige qui touche la racine, ou, dans d'autres plantes, la partie de la racine sur laquelle s'implantes, la

tent les feuilles lorsqu'il n'y a pas de tiges. D'autres fois le Collet se ramifie en plusieurs seuches, comme dans quelques aftragales, quelques androsaces, &c.

Dans la bette -rave, le navet, la poirée & autres plantes semblables, le Collet est très-apparent; dans d'autres, il est à peine fensible, & le passage de la tige à la racine n'est pas tranché comme dans les arroches, les épinards, &c. (M. Reryetes).

COLUI de Chinois. On donne communément ce nom à l'Aletris Chinenfis. Voyez Aletris de la

Chine, n.º 6. (M. Respira.).

COLLER de Cheval. C. ella na diemblage de deux picces de bois, rembourées de courre qu'el no paid dans le con des Chevan. de trait de charma, afin que les confes dus trait de charma, afin que les confes dus trait de charma, afin que les confes dus trait me confes de trait de charma, afin que les confes des trait me confes qu'el de chevaux varient (don les prys. Il y en a où ist trait par les collières des chevaux varient (don les prys. Il y en a où ist trait par les confes de deux pièce, dans d'autres, lis font courrs de de dux pièce. Cas demire font plus commodes, fur-confes grant d'une houffe éc crin prifé, ou d'une paux de motuton avec fa laine, (M. Lohy Tes-stats).

COLLER (externé de Flexifie). C'est un correction de la confesion de la

COLLIER (terme de Fleurifle). C'est un cordon d'étamines qui, se trouvant à quelques steurs d'anémones doubles, en diminue le mérite aux. pouces, de longues de plus de fix pouces. Se

youx des Fleurimanistes. Ancienne Encyclopedie. (M. Thovin.)

COLLIGUAY, COLLIGUATA.

Genre de plante dont le caractère eft peus contan; qui temble le approcher des RICHNILLES (assets). De ne fait mention que d'une efpète, qui eff une plante [igneufe, ladericente, à feuille oppofées de perfittantes. Ses fleurs font monosiques de chuiser dans notre climat que dans les ferres chaudes. Elle no départeroit pas les plus belles collections végétales.

COLLEGAMA adsorfera. Molin. Chil. p. 158 ; b de l'Amérique méridionale, au Chily. Le Colliguay odorant eñun fous-arbrifien de cinq à fix pieds de hauteur, portant nn grand nombre de branches & de feuilles oppofees, en come de lance, avec de peties denns fur leurs come de lance, avec de peties denns fur leurs come de lance, avec de peties denns fur leurs me fe renouvellant point, & anachées par de queues courres. Il est rempli d'un fue laire de queues courres. Il est rempli d'un fue laire de queues courres. Il est rempli d'un fue laire de seues courres. Il est rempli d'un fue laire de pueues courres. Il est rempli d'un fue laire de pueues courres. Il est rempli d'un fue laire de pueues courres.

comme les euphorbes. Il se trouve dans le Chily

où il a cité découvert, se décrit par M. Molins. Culturs. Le Colliguay et floroce un de ces végéraux fur ledquels on agit avec toute la circonfpection, qui et loudinairement le propre de l'intelligence. On lui donners d'abordle même traitement qu'aux plantes délicates de la Zone torride, foit qu'il parrienne en individuo une graine (Veyr, Clusser, n.º 4, penstendant que l'expérance ait appris julqu'à quel point on peut fe relactier à fon égard.

Qualités. Le bois du Colliguay a une odeur de rose fort agréable. (F. A. Queené.)

COLLINSONE, COLLINSONIA:

Genre de plante de la famille des Laufars; il nefl quellion isiq ued unes effecte: c'eft une plante étranjere, à racines visaées, d'un large feuillage, cutrouné par un grand nombre de fleuen flepofes en panicules, se cultivant dans norte clience et par se constituent de la companyation de la companyation de qu'il en un plante par paraires de la cuife multiplie par graine de par racines delatées. Elle est propre à l'ornement de tous jardim. COLLINGON EM CARADE.

COZZINSONIA Canadenfis. L. 24 Canada, Virginie, Maryland.

La Collintone s'elève, dans fon pays nærat, de quiarre à cinq perda, de un peu moiss en Europe. Elle porre plusicurs tiges, qui périfient chaque ambée; elles son quadraequalisres, peu rameutes, de garnies de feuillet en cour, opposées, sincmeat dentelés, fur leurs borrés, exempeted posits, moiss'idées de portes fur des queues très - courtes. Elles sont larges de quarre à cimq pouves, du longiess de plus de fas pouces, des fommisk faut ornées de feurs qui milfert et grad nombre, i'm de grot ópic écraté par des tamifications longues, oppoétes k'un peu distanficien-n-dedan: lats four d'un paue tirant fur le pour per ciles out des tabes un p.u. longs, divide en cinq paries dont l'intérnare traiguade, et françée & comme garne de longs grade, et françée & comme garne de longs femences miniferts en Automor, (es saines font vivaces. Elle fer rouve au Canada, à la Vignine dans les fortes, au Maryajond, dans les

terres baffes & humides, fur les bords des foffes, Culture La Collintone du Canada est une plante vraiment intéressante : elle se cultive en pleine terre & en pors. On use de ce dernier moyen par prudence, & quand on n'en possede que peu de pieds. La terre de convenance doit être forte, fans mélange de terreau, muis coupée avec moitie de fable de bruyere. On enfonce au Printems les pots dans le fable de bruyère. (Voyez MARAIS), au commencement de Novembre; ils se placem dans l'orangerie, ou dans une bâche dont les vitraux font inclinés au Nord; car il faut, pendant l'Hiver, éviter la chalcur, qui forceroit les plantes & les expoleroit à être cérmites après la fortie, par les gelées tardives ou dont elles éprouveroient de grands dont mages. Ce moven eft le plus affuré pour la confervation; mais, par lui , on a moins fouvent de la fleur fur ceste beile plante qui, à cer égard, veut être un peu foi-licitée. Dans rous les jardins ou règne un certain ordrede culture, on pratique, le long d'un mur ou dans un lieu abrité de l'Oueil ou du Nord. une planche à laquelle on donne selle longueur ue l'on veut, fur une largeur de trente pouces. On la défonce de deux rieds; les terres en font enlevées, & les parois taillées droit. On rapporte du fable de bruyere mêlé avec un fixieme de terre prise an potager dout on ne comble point tout-- fair cette planche : c'est-là que se déposent les plantes précieuses & un peu délicates, quoiqu'scelimatées & de pleine terre. On a la facilité, à l'Hiver est extrémement rigonreux, de mettre un chailis fur les plantes très - douteuses, d'apporter du terreau, fi quelqu'une en exige: il convient d'y planter un rang de Collinsones, à trois pieds de distance les unes des aut es, que l'on couvre en Automne avec des fenilles seches, & on aura une espèce de certitude , dans quelque partie de la France que l'on habire, d'y voir fouvent de la fleur, à même des graines que l'on seme & foigne comme celles des plantes rares. Cette plante s'arrose souvent, sur - tout pendant les chalcurs; il eft bon de la border de buis, qui y entretient la fraicheur.

y emientaria i natureur.

Ujages. Dans les lieux un peu plus méridionaux que Paris, même dans les environs di cette
Cayitale, nous croyons qu'on pourra placer
lans inconvénient, la Collinione en pleine terre,
dans les partiers baffes de fraiches des partieres.

dans les fardins paysagists; elle aura par -tout un grand esset : elle est précieuse pour toures sortes de collections. (F. A. QUEZERE.)

COLMART. Potrier dont le fruit est gros, applati vest l'oni, & presqu'austi gros vers la queue, l'a peau est verse, un peu jundirer, sinquecce de brun, & fouertée de ronge du côté du folcii. Sa chair est jundire beurrée, & I'nne dep pu agreables; elle múrit en Janvier, & se contorve jusqu'e ca vviil.

C'eff une des varietés du Pyrus communis. L.

& Arbutles. (M. Reynier.)

COLOCASE ou COLOCACIE. Plante potagère des deux Indes dont on mange les racines. Arum pollatum. La M. Diel. Voyet Gourt ombiliqué, n.º 11. (M. Tuotis.)

COLOCAI. Nom conné par les Indiens d'Amérique au baume de Copalu. C'est le produit du Copassers officinalis. L. Voyez COPALEA officinal.

(M. THOUIN.)

COLOMBIER. Logement des colombes, plus connucs fous le noin de pigeous : ce logement long on quarté, el intérieurement garni de trous ou boulins, dans lefquels les pigeous couchent &

font leurs nids.

On diffingue deux fortes de Colombiers: les Colombiers à pied de les Cistombiers fur pièters. Les Colombiers à pied foit maquombé du bas en haut, Colombiers à pied foit maquombé du bas en haut, le plus touvers l'avent au de donnéairon; quelquéfois ils ne commences qu'à une certaine ditance au deffus du fol. Lord proportie des Colombiers fur piùres commences fuclument audeffus des piùres. Ils reffemblem affec aux mouisme à vero de France.

Le droit d'avoir un Colombier à pied, dans quelques Provinces de ce Royame, "Réparêntin qu'au Signeur haut-jufficier, é, aux Siègneur de fiels. Les aures l'roppéraires ne pouvoient avoir que des Colombiers à piliers oud- fimples avoir que des Colombiers à piliers oud- fimples contra qu'ap pagilles fairs, féon la quontiel de trer qu'ap pagilles fairs, l'est qu'ap profit de la comparén de la propriet de la colombier ou une voiter, fais la permittéen de la propriet de la colombier ou une voiter, fais la permittéen de la principale de la colombier de la principale pour confirmé pagilles de la colombier, de la principale pour confirmé un Colombier.

Tonies Voyageur rapportent que, dans le Loran, les Colombiers font très-fréquent. Les Egyptiens & 8. P. Luples qui les avoincurellévent beaucoup de pigeons. A Erta, M. Bruce allantaux fources du fill, a remarqué que oune les maifous avoient des Colombiers dans leurs groniers, & qui liét éctoins garais de non de terre, placés les uns fir les autres, & bien arrangle.

COLOMBIN. Vacieté du Tulipa gefacriana,

L. Voyet TULPE des jardins. (M. TROPIE.)
COLOMBINE. On donne ce nom à la fiente de pigeors, en y comprenant même celle des poules & dindons. En Normandie, la fiente de pigeons s'appelle poulueé, nom qui conviendroit.

poules & dindons. En Normandie, la hente de pigeons s'appelle poulucé, noin qui conviendroit mieux pour défigner la fiente de poules.

Dans quelques cantons de cette Province, on

prépare ainsi la Colombine. On transporte de tents - en - etten dans le colombier du croit de cheval, fur lequel on fait tomber la siente de jègeons, en notoyaur les houlins. Il en résulte un mélange d'engrais excellent pour les têres. Aprèl 3 voir battus récluit en poudre, on le s'ente al main, en Févière ou Mars, s'ur les champs dellinès au lin. Il vaudroit mieux, s'ans doute, s'aire ce mè-

lange de feute de pigeons & de croin de cheval, par- tout ailleurs que dans le colombier. L'exhalation qu'il occasionne ne peut être faine pour les pigeons. Voye, pour les qualités de la fiente de pigeons, le mot AMENDEMENT, p. 490 du premier volume. (M. P. 646 T 1851ER.)

Quelques Jardiniers emploient la Colombine dans la composition des ueres qui doivent ferrir à la culture des planes étrangères que l'on cultice dans de suffe. Máis on ne fait entrer cet engrais dans le mélange des terres que dans la entre de la composition de la composition de en terreau, pacce que, fi on l'employoir plus frais d'abse une proportion plus forre, il feroit de raindre qu'il ne hold la tex acines des plantes.

La Golumbine s'emplaiencore pour diminier.

La Golumbine s'emplaiencore pour diminier de contra de puis, & pour neuralifer la felisie qu'elies coniennem quelquelois. Pour cet effet, on jette au fond des tonneaux qui requièren ces eaux, une trentaine de livres dec familer à châque fois qu'on ell fur le point d'airofer, on remme le malange, pour que l'eau d'airofer, on remme le malange, pour que l'eau pet de cette publishere. À la transporte avec elle au piet des plantes qui om befoit d'être avec celle au piet des plantes qui om befoit d'être avec celle au piet des plantes qui om befoit d'être.

Cere eau ainsi chargée de Colombine, est employée dans les potagers, pour arroser les arbres trusters, qui sont jaunes ou malades; elle produit souvent un bon esset. (M. Thours.)

COLOMBINE. Nom donné par quelques Jardiniers, aficz improprement à l'Aquilega vulgaris. L. Veyet Ancolle vulgaire, n.º 1. (M. Trourn).

COLOMBINE. Ce nom est donné tout aussi improprenent à une des variétés de l'Anemose corosarie. L. Voyez Anémone des Fleuristes, (M. Trours.)

COLOMBINE plumacée. Thalidrum agrilegifolium. L. Voyet Pigamon à feuilles d'Ancolie, (M. Thourn.)

COLOMBINE, ou le nom de steur de couleur Colombine à celles qui sont chatoyantes, & qui imitent les couleurs des plumes de la gorge du pigeon. (M. Thouas) COLOMNÉE, COLUMNEA.

Genre de plante de la division des Puns

Genre de plante de la division des Pas normies; qui compredi trois fipéce. Ce foin des plantes helbacés, vivases, ampanets ou grimpantes, de ceulles fample, oppofées, a flean sid na coloris fedites des feuilles, une fente à chaque aiffelle, offelte des feuilles, une fente à chaque aiffelle, opposites que manier et le format fec valier et qu'en ferre chaude c'elle s'en ménigient par graines 8 par rejust: elles font recherches par graines 8 par rejust: elles font recherches par

Espèces.

t. COLOMNÉE grimpante.
COLOMNEA feanders. L. 24 Martinique, dans

B. Colomnée grimpante, à fleurs jaunes. Colomnea feanders flore lutefeerne. 72. 2. COLOMNÉE droite.

COLUMNEA ereda. La M. Dict. 72 Amérique méridionale.
3. COLOMNÉE à feuilles longues.

Cozumne A long folia. L. Indes, le Malabar, dans les champs.

1. Colomnée grimpante. Cette espèce, sous un beau feuillage, donne des tiges menues, un peu velues, fort longues, qui rampent, fi elles ne rencontrent des arbres auxquels elles s'attachent en s'élevant. Ses feuilles font opposées ovales, fans dent lures; quelques -unes en ont de fort petites: elles font attachées par de queues courtes, velues ainfi que les feuilles, qui le font un peu moins. Vers l'extrémité des tiges, dans les aiffelles des feuilles, paroiffent les fleurs, quelquefois feule à feule : elles font en mafque & pourvues d'un tube fort long & gros, dont l'extrémité se divise en deux lévres : celle d'en-haut eft entière & un peu concave; celle d'en-bas eff fendue en trois parties. Elles font d'un rouge écarlate. Il leur fuccède des capfules plus groffes que des pois. Cette belle plante se trouve à la Martinique, dans les hois.

Il existe dans cette espèce nne variété, obtenue probablement par semence. Elle est à sleurs jaunes & à fruit blauc.

2. COLOMATÉR droite. Ses feuilles différent peu de celle de la précédente; mais fes tipes n'ont que dix-huit pouces de hauteur: elles font hranchust, & un peu velucs par en – haur: les fleurs n'ont rien de velu & elles font d'un rougé éclatant. Cette efpèce croît dans l'Amérique métidionale.

3. Cotomnén à feuilles longues. Sa rige est herbacée; elle s'elève de deux pieds; tes branches font quadrangulaires, festeuilles opposées, adderentes, fort longues, en torme de lance, peu dentelèes, liftes en destus de en-destous: les steurs authorités.

and Cut

paiffent à Lextrémité des branches; elles font difposées en grappes longues & droites. Elles sont rouges; nous ignorous fi cette efpèce eff annuelle. bicone on vivace. Elle croit au Malabar; dans les champs.

Culture. Ces plantes étant originaires de l'Inde & des parties les plus chaudes de l'Amérique, ne se fortent point de la serre-chaude. Elles sont dans les meilleurestannées en tout tems', & , hors celui des chaleurs, arrofées avec beaucoup de modération. Les graines fe sement sous cloche on sous chassis, où le jeune plan est élevé dans des poss

entonces dans une conche de tan acci Vover

CLUSTER. Codigi.) On donng à la première espèce pour ruteurs, de longues baguertes auxquelles on arrache la tige à mestire qu'elle monte ; car les petires racines aterales dont elle eft pourvue ne la fervent soint name ce cas-là, & encore moins ponr aspirer des fucs, dont probablement larige profite, en grimpant le long des arbres. Elles se multiplient par es rejets. Ufage. Il aft d'embellir les ferres (F. A. Ovrs-

COLON. Habitant des Colonies; on donne auffi ce nom en Bas-Poisou, à l'homme qui louc à moitié un colonage, c'est-à-dire, un bien de campagne. (M. L'Abbe Tassian.)

COLONAGE. Nom donné en Bas-Poirou à un bien de campagne, loué à moitié. A l'arricle BAIL Voyer BAIL & Chetel (M. FABOTTES-COLONNADE de verdure. Co font pluficurs arbres plantés (ymmétriquement, garins de leurs branches depnis le bas jufqu'au haur, & qu'on mille en forme de colonne, L'orme eff, de tons nos

orbres communs, celui qui fe prote davantage d cette forme, & qui result le pins long - tems à octto culture, aussi inconvenante que meur-

Les Colonnales verses étoient fort à la mode dans les perits jardins de Ville; on s'en fervoit particulièrement pour encadrer des parterfes, pour former des falles, des perspectives, dec. Mais un gout plus épuré les a bannis de rous

les jardine. Lorfque, pour des motifs particoliers on des convenances locales, on a beforn, dans les jardins d'agrément, de remplacer cos Colonnades, on plante des arbres auxquels la Nature a donné une forme analogue. Les peupliers d'Italie , parent les arbres qui se dépotuillent, & le Cyprès pyramidal parmi ceux qui confervent nue verdure perpenielle, rempliffent parfaitement cobut. M. THOMAN.)

COLOQUINEL, L'une des fous-variétés du Prent polimorphe de M. Duchefre nommés mili Orangin commibica pepol, Voyez Couron à imbe droit. (M. REENIZE.)
COLOQUINTE (fausse), Nom fous lequel

Agriculture, Tome III.

on congote la mome variété du Popon polymon phe, qui est délignée par le nom de Coloquinelle Voyer Councie a limbe droit. (M. RETNIERE) COLOQUINTE lacke. Num fous lequel on connoit la Cougourdette, l'une des variétés du Pepon polymorphede M. Ducheine, Voy. Coun-COLOQUINTE. Nom vulgaire d'une espèce

de Concombre, Cucumis colocynthis, L. Voyer CONCOMBR Samer. (M. RETNICK.)

COLORE. Lorique les parties des végétaux, qui font ardinairement vertes, selles que les riges, es feuilles, les calices, font teintes d'une autre couleur; on dir qu'elles sons Colorées de telles ou relles couleurs. (M. TROVEN.)

COLORIS. On donne ce nom à ce vermis brillant qui embellit les fleurs des parterres plutos qu'à la couleur qu'il fait reffortir ; une couleur terne n'a aucun prix : cile n'eft eftimée que lorfqu'un beau Coloris la relève. D'abordil paroir que le Coloris provient de la furface liffe de la fleur; mais la furface est aussi liffe dans les fleurs ternes que dans les fleurs brillantes. Il paroir que ce reflet dépend de l'homagénéiré de chaque miance. Les tulipes de graine qu'on nomme couleurs, lors de leur première floraison, sont ternes; tous Jes papaches paroiffent confondus; ils fe debrouillent dans les floraifons fuivantes; & , à mesure qu'ils se purifient, la fleur acquiert du Coloris. Voyez Coureur. (M. Reynier).

COLSA. Nom donné dans prefque tous nos Bepartemens feptentrionaux, an Bruffica Arven-COLUMELLE, nom d'une des variétés du Tulire gesneriane. L. Voyez TULIPE des Jardins.

COLUTEA, on latin d'un genre de plante qui a été adopté en François par quelques per-tonnes pour défigner les Bagnaudiers. Voyez co mor au Diclionnaire des Arbres & des Arbufles, (M. THOURN.) COLZA, Nom dn Broffica Arvenfis L. dont

on tire de la graine une buile fort estimés dans l'Economie domeflique & dans les Arts. Voyez l'article CHOU. (M. THOURN.)

COMARET, Camaret, argentine rouge ou vintescuille des marais, Comarum palutire, L. Vover POTENTILLE TOUGE. (M. THOUSE.) COMB, mefure de continence. Voyez Cooma, (M. PAbbe TESSEER.)

COMBLE, terme, ufité dans le commerce des grains Il fe dit de ce qui refle enfaité au-deffus des bords de la mesure, après que le mesureur 'a remptie. If y a deux manières de mefurer ; l'nne à meture comble, & l'autre à meture refe. La mesure comble eft quand on donne à l'achetenr ce qui refle au-deffitts des bords avec la meftere meme; & la mefure rafe, quand, avant de la déliver, le Vendeur la racle avec un morceau de bois, qu'on appelle radoire ou routeau;

COMMERCE DE GRAINE

Les rapports du Commerce avec l'Agriculture font fi étendus, & en même - tems fi rapprochés & fi intimes qu'il faudroit ne pas féparer ces deux branches d'industrie , puisque l'Agriculture fournit la majoure parrie des objets tur lelquels s'exercent les Arts qui alimentent le Commerce, Ainfi, en patlant des fromens, on devroit les suivre depuis le moment où on les seme jusqu'à celuioù on les convertit en pain. Lorsqu'il s'agit de traiter de chanvre, il faut commencer par l'examen de la graine. & ne point quitter les plantes qui en réfultent, que la htalle ne toit remife tonte préparce dans les mains du Marchand on du Fabricant. S'il est question des bêtesà-laine, il convient de ne les pas perdre de vue, depuis i ur naiffance jufqu'à ce que leur laine foir en emt de paffer dans les manufactures. Telle est la marche que j'ai fnivie inteutici ; & celle que je fuivrai dans rout le cours de ce Dictionnaire dassfant à celui du Commerce à traiter des achats, tius ne font ; lus de promière main, du transport des denrées par sorre on par can, de la manière de faire les Importations & exportations; des region & ales Where the marches force ordonanos, durprin des marchanistesmoi-circulent dans le Commerce & c. D'après cernbiervarious c'eut été au Dictionnaire du Commerce à traiter de la fibesté du Commerce des grains. Cependant en hiant les arricles BIE N. GRAIN, le n'v arouve que quelques phrases relatives à cet intéressant objet. Il y est ten-lement quéstion de la marche rapide de ce Commerce chez des différentes Nations de l'Europea Ce motif me détermine à réunir sci-toutes les idées qui me paroiffent propres à éclaireir une question tant de fois agitée.

Si tous les Peuples de l'univers, conformément au veru du ben Abbe de Saint-Pierre, ne formoient qu'une feule famille bien unie, biend'acpartageroient, de manière que perfonne ne manqueron de rien ; le superflu des uns feroit porte aux autres: il s'établiroit un Commerce d'échange pur , franc-, & capable de poursoir aux besoins de tous. On ne verroit nulle part de difette, nulle part de furabondance ; rous les hommes, pleins de zèle & d'ardeur pour s'abliger mutuellement, ne négligeroient riende ce qui pourroit affurer la fubliflance genérale. Alors la linerté du Commèrce fereir pleine & emière dans sontes les parties du monde. Mais une fi agréable chimere ne peut fervir qu'à amufer l'imagination. & l'on fent combien elle est loin de la réalire. Les hommes répandus fur les différens points de la furface du globe, seront toujours distingués en familles, en tribus, en peuples dont les intérêts feront opposés les nos aux autres. Chacon voulra profiter de la foibleffe ou de l'incapacité de

fes rivaux pour accroltre fa fortune. Les productions d'un pays ne passeront dans un autre qu'à des conditions plus ou moins pnéreufes. Les Royaumes les plus fertiles même, feront expofés à de grandes viciffitudes, à moirs que leurs Gouvernemens n'admettent des principes de Commerce dont les effets puissent être conflans; Avant d'entamer la question sur la liberté du Commerce des grains, il faut écarter les Etats. qui n'en récoltent point ou presque point, & ceux qui récoltent toujours au-delà de leur confommation. Les premiers, telsque Genes, la Hollande, &c. n'en manquent jamais; mais ils en manqueroient, à leurs ports n'étoient, fansentraves, ouverts pour l'entrée & la fortie, aux Négocians qui vendent des blés. Ces grains y font toujours abordans & à un prix raifonnable. Les autres Erars a'ont jamais befoin qu'on leur en apporte. Il leur eft nécessaire même d'en pouvoir exporter perpé-mellement. Sans cette facilité, ils en perdr lent beaucoup, qui se gateroient dans leurs mazafins. Ils fe verroieut réduits à en cultiver moins, on à lailler en friche des terres qui ne font propres qu'au froment. Comme ils ne fe procurent certaines commodifes de la rie qu'en les payantavec la surahondance de cette denrée, Ils en servient, prives dans les années où ils n'autoient par la li-be de de vendre à l'étranger; telle est la position de la Pologne : ce Royaume placédans un climat froid, ne produit presque que du blé ou du moins le ble ell la principale production. Pour favorifer fes cultures & pour titer parti de fon fol, il eft. de toute nécettité que le Commerce des grains y fou parlaitement libre. La, le Peuple, peu nom-breux eu égard à l'abondance des récoltes, n'est jamais, tourneme de la crainte d'une difette, parce qu'on y recueille chaque année au - delà

La guillon fun la libert du Commerce de grains apea la Centre agràce que la Ema on la conformanta de la quistignité prin forte que les conformation et qui subject prin forte que les deuts ce ca. Elle et libert a des versaions de l'autoriphète, nanct Auvorables, princé défau-railles, autorités de la conformation et fronte arbier. Sa conformation et fronte et finite en l'échtique celle des sures Royalmes. Le l'analisée à conformation et fronte et finite de l'autorités de la commerce des princes de l'autorités de la commerce des princes ou virages fair la libert et de l'autorités de l'au

, c'eft-h-dire; fur les Anglois incols. Voici ce que j'ai tronve d Almanach d'économie, par M. l'Abbé l'Aftri, fi

ce L'idée de la liberre du Commerce des blés die-il', tant dans l'intérient qu'à l'extérieur de la Poscane, est bien plus ancienne que la sytlème de PAngleterre fur cet article, qui pe remonte pas au-delà du tems de Cromwel; ceci fe prouve par deux pièces authentiques, communiquées par the personne versee dans nos Archives, as Xi des huit du confeil, après la conquete du Pife, on' \$406, avec laquelle, par ordre de la Commone & Seigneurie de Florence, postr faire fortir de fon état de langueur le Conné de Pife . & caminer dans fon fein l'Agriculture, on accorde l'exportation libre du ble, de l'orge & de toute autre espèce de vivres, produits dans le territoire

« La seconde est un ancien Statut du Châtean de Florence, dans lequel, ponr faire refleutir l'Agriculture, on permet l'exportation libre hors de ce territoire, de toute efpice de grains & de lezumes omnis generisbladivel leguminis; preferivant en outre qu'il n'est pas beloin d'arcunc intervention du pouvoir pour tirer ces denrées; nilla billétia potestatis requiratur ad extrahendum dictum genus bladi vel leguminis, »

44 Ce Statut manuscrit porte la fanction de la Commune de Florence 12

u Une autre époque glorieuse pour nous , est celle de l'Archidiacre Saluftio Bandini , patricien de la ville de Sienne, lequet, fitt la lifte des Ecopomifies, est antérieur à tons ceux de France, qui one publié l'utilité de la liberté des grains. Cet seellent Citoyen ayant profondément réfléchi for le facheux état de la côte maritime de Sienne. dont les malheurs reflucientencore fur la Patric, ne donna pas d'antre projet, que la libérté des grains, dans un Discours économique qu'il compafa, en' 1737, & qui fot public depuis à Flosunce, en 1775. n

Sienne, juiqu'à des rems plus près de nous, p ofita des effets avantageux de ce système dans quie sa plénitude. Cette Ville étant tourmentée pir la crainte d'une famine imminente, caufée r la difette de 1766, fans favoir où prendre le mède à ses maux, l'Auditeur-général en donna a is an Gouvernement, & lui donna des secours straordinaires. On expédia alors un commifiaire a.cc un plein pouvoir, qui fauva le pays d'une d grande calamité, fans employer d'autres moyens de d'abroger tontes les apélénnes loix fur les vores, & de rendre libres la vente & l'achat du blé, & la fabrication du pain. Non - feulement den cette conjuncture, on fit venir des grains des debres, mais on fit encore enrendre que ce foin ne feroit plus l'affaire de l'Etat, mais celle fine Particuliers. Le remote fut à effecte que les

COM babitans de Sienas n'eurene par befoin d'and approvisionnement, &, do plus, ils ne furent plus aftrebits à concosire aux dépenées desenuntadars ceste circomance, comme auffi ils

ent pius dans le cas d'en profiter. » Att refle y il importe pou d enfavoir- quelle Nation a la preprière proposé la liberté du Commorce desgraphs. Ce funt les avantages on les de-

favanteges qu'il faut connoître. es qu'on n'a recours qu'an railonnement, &, le plus fouvent, qu'à une tanile théorie. Des ctiais d'Admiroffration fetoient les meilieurs Maitres à confulter. Il convient également d'interroger l'expérience, pour décider la question sur la liberté du Commerce des grains. Doit+elle éure génée & exposée à des vexisions, comme en Turquie, variable comme en l'rance, bornée comme en Angleteire, ou illimitée comme en Toscano; c'eff ce que des faits feuls penvent décider.

La meilleure Administration tur les grains est celle qui procure toujours l'abondance, écarte les diseues , & met les blés à un prix tel, que les Confommateurs puillent en avoir facilement, & que les Fermiers ou Propriétaires de terres trouvent du profit à en cultiver. Si la liberté pleine & entière du Commerce des grains ne produit pas ces effers, elle doitere proferite ou modifiée. Ce qui va faivre fera voir combien l'Agriculture des Etats de la Turquie touffre de la géne du Commerce des grains, combien la Législation vacillante de la France fur cet objet, a occasionné de difertes, en ouvrant la porte aux monopoles; comment les Angiois, qui ont admis des prin-cipes plus fixes, out étanté les accaparemens; combien enfin la Toscane a été heureuse à cet égard, depuis qu'elle a degagé fon Commerce de grains de toute entrave. L'Ouvrage qui m'a parte raifonner le plus profondement fur une matière anssigniste, effectivi de M. Abeille, Inspecteur-general, &c. l'homme le plus infiruit, le plus ami du bien & le plus digne de l'estime & de la reconnoisé, fance publique. Ses Ouvrages, en économie pointque, fontles meilleurs que je connoifie. Le premier a parn à Paris, en 17.. Je ferai nsage de ses idées, pour ce qui concerre la France & l'Angleterre avet d'autant plus de raifon qu'elles font le fruit d'une more réflexion, d'après l'examen de beaucoup de

faits. Commerce des grains en Turquie,

Nous devons a M. de Monradgea d'Hoffon, Secrétaire du Roi de Suède, ci-devant chargé des affaires de cette Conr à Confiantinople , les connoissances qui nous font parvenues sus le Commerce des grains en Turquie.

« Quoique l'Agriculture , dit -il , ne foit pas dans un état de prosperité chez les Ottomans, elle n'y est cependant pas austi negligée qu'on le l'imagine en Europe. Chaque Province trouve (es fubliflances dans fes terres, & les contrées les who festile, common la Morcios, la Malche, in Modelme, in Biller, Anacilie, in Syrie, i Ec. (2004. Geller-Anacilie), i Biller (2004. Geller-Anacilie), and control for a support of the support of the

« Cependant eu égud à la fertilité du foit de l'éctionde des policilions Ottomanes, ¿L'ageicaltice pour ce a control est pui grandes à control de l'est producer à control les l'un grandes à control de l'est pui s'action de l'est pui s'action a rabinaire n'éction peut pour s'action a rabinaire n'éction protégée par la loi, n'écones pau l'erre à l'avaite à Aux realises d'un l'est de la control de l'est pui s'action d'un l'est d'avaite à Aux realises d'un l'est de l'est pui s'action d'un l'est d'avaite à dur d'un de la control de l'est pui d'est pui d'est

« A ces vices généraux de l'Administration se joignent encore une inultitude d'entraves qui génent le Commerce des denrées, & ralemillem la circulation intérieure; mais les plus accablantes sont celles qui proviennent de la fixation du prix. Peur-il en effet y avoir d'autres valeurs dans les productions que celles qui rétultent du fruit des avances qu'exige l'Agriculture, de l'abondance des récolses, & de la concurrence plus ou moins confidérable des Achetents & des Vendeurs? A Conflannnople, cer arricle important est soumis h l'inspection générale de l'Itlambol - Cadiffi , Juge ordinaire de la Capitale. Un de ses Naibs, ou Vicaires, a fous ses ordres la régie de ce Burcau que l'on appelle Ounn-Capann ; il eft établifur la rive du Bosphore, entre le Serail & l'Amiranté C'eft là qu'abordent tous les Batimens chargés de grains que produifent les côtes de la Mer noire & celles de la Mer blanche. Le Naib en tient regiffre, & , après en avoir déterminé le prix, affez arbitrairement, il en fait distribuer, plus arbitrairement encore, à tous les Boulangers de la Ville, n

Cette police défafrente a pour objet de prévenir les functies abut des acraparement. Il men permis à perfonne d'emmagaliner les denrées pour les vendre à fon prés, audi n'exille-e-li mille part, ni halles, ni greniers, ni autres dépôts Becaliaires pour les injecules ions de ce genre. Cependant les vives de ce figlienc écopomique. eitralinert qualquefes les malbeurs même qui or voujori citeste. Le détention d'une infinité de naivries, qui autendant fonrent deux on trôn mis leur une pour écleurge leur cargatien, le s'soletne eurorde contre le Brungage. Le la silvate eurorde contre le Brungage. Le s'est de la commentation de la commentation de de trealeurité and de naturals grounder deleurs bouthungerie & de levrs montine dour les vouleprouve cette denice précédulé, varantés quent quiéprouve cette denice précédulé, varantés et de part alte, que de la commentation de la commentation de varies part à little, qualifique de la commentation de prite de la commentation de la commentation de la commentation de prite de la commentation de la commentation de la commentation de prite de la commentation de la commentat

u Il cfl vrai que le Gouvernement ne néglice rien pour engager les Marchands à tenir les graits en abondance à Conflantinople. Il se menage même une autre reflource pour subvenir, dans le befoin, à la fubfissance du Peuple. Il a pour ufage de fai e acheter tous les ans, avec les deniers du fife, environ un million de quilots de grains dans les contrées les plus fertiles, telles que Volo, Salonique, Rodosto, Baraagahiz, Varna, &c. Ils font transportés par mer à la Capitale, & déposés dans un vafte grenier, au fond dn port, vers l'Amirauté. On ne touche acette provition que lorsque les blés particuliers deviennent rates dans la Ville, ou lorsque conx de l'Etat, qui font enmagalinés, commencent à péricliter. Une précaution fi fage mérite, fans doute, des éloges; mais el'e en mériteroit davantage, fi l'Administration étoit affez généreufe pour se dépouiller de tout elprit d'inséret & de monopole. Elle ne paie jamais ces blés que vings paras par quilot; &, comme elle ne les cède aux Boulangers que dans les momens où la denrée est au plus haut prix, à 35, 40, 45 paras, elle y trouve alors nn bénéfice de 50, 60, ou 76 pour 100.35

a Mais se qu'il y a de plus odienz dans cette opération financière, ce font les manœuvics des Officiers qu'on yemploie. Les Capoudjys Baschys, espèces de Chambellans, sont ceux qui, pour l'ordinaire, obtiennent ces committions, roujonrs lucratives. Sous le titre de Muhaiaday qui vent dire Achereur ou Collecteur public, ils parconrent les Diffrichs foumis à ectte contribution, & obligent les Propriétaires à configner la denrée à l'Achereur même. Indépendamment du droit de dix pour cent qui lenr est alloué par l'Erat aux dépens des mêmes Propriétaires, il n'y a point ile vexations qu'ils n'exercent envers ceux-ci. Ils font plus ; ils ofent, au mépris de lenr office, vendre à leur profit la dixième ou la quinzième parrie des fromens qui leur font conhés . & remplacent le vuide par de l'orge , du sciele & de la paille qu'ils mêlent avec ce qui rette; ils y répandent même quelquefois de l'eau. de mer qui, en faifant gonfler le grain, dérobe

en quelque fotte les fraudes dont ils fe rendent coupables encure dans le mefurage. » CLE plus fouvent ees iniquités reflent impunies par la connivence de ceux qui ont droit de les inipicter. Cependant, lorfqu'eller font pontiées à l'excès, rich ne peut fauver les prévaricateurs des pourfuites du Gouvernement, qui les pnnit par l'exil, par la confiscation de surs biens, fouvent même par la mort. Mais ils font remplacés par d'aurres qui , malgré la févérité de ces exemples, n'en sont pas plus fidèles dans l'exercice de cur committiun. Air fi, les blés vendus pour le compte du Souverain dans Conflantinople, font prefque toujours d'une qualité inférieure à ceux des Particuliers. D'après ces malversations de Officiers publics, & celles des Boulangers, it n'eff pas étonnant que le pain , en général, foit d'une qualité affez n'éliocie , nun-feniement dans les Provinces, unis dans la Capitale mêtre. Sur cet olijet, comme fur heaucon) d'autres, tout concourt à démontter les funcles effets d'une Administration qui ne protèze pas affez l'Agriculture Gans un pays, d'ailleurs fi fertile, & chez une Nation qui n'est pasdépourvue d'achisité & d'induffrig. 12

Commerce d. s Grains en France.

M. Abeille, dont fai parlé, affure que, fi par "difeue, on entend l'infufficance réelle des grains, il n'y a point eu de difette en France depuis plus d'un fiècle; mais il a existé plus d'une fois une discue ou une infussitance apparente, caufée par le monopole on l'avidité, ce qui cft un auth grand mal pour le Confommateur, puisqu'il ne peut pas jonir davanta e de biés, qui sont soustrairs & cachés, que de bleds qui n'exillent pas. C'est donc du monopole qu'il sagit de se garantir. Tantot il répand de faux bruits fur le produit des régoles paffées, dans les Provinces éloienées , afin d'avoir un prétexte pour tenchérir les blés qu'il garde ou qu'il a arrhes, c'est ce qu'on pent appeller le moropole de fpé ulation: ranto: à la vue de l'angmentation du prix des grains, it s'abstient d'en vendre, dans l'espérance qu'il ang nentera encore't ce munupole eff celui d'imitation.

Pour tree de la limitée for les cautés de monopole, je réfémblera de fair recucillé par le Commitaise Laure, dans son Traité de la Poles. On air que co Commitaire, homeninaire, fairchle dans ser recherches & dans l'exercée de les sonditions, a été témoin de la plupar des aits qu'il raçont; il y a joint des pièces justificarites.

Difette des annies 1660, 1661, 1662, 1663

u Il y eut quelques Provinces ou les hiés furent nicilés au commencement de Juillet 1660

(I) Cet acceldent n'étoit pas univerfel, èt la diminution, qu'il caufoit dans la récolte future pouvoit être bien plus que remplacée par les grains qui étoient refles des années; précédentes. Les Marchands surent bien profiter de cette occasion. Ils acheterent tous les grains des Marchands forains, même ceux qui étoiens arrivés fur les ports de Paris, & el firent des magafias. Quelques uns d'entre eux ou de leurs Emiliaires, prirent-la poste, coururent de Ville en Ville rependre le bruit de la dejeue des blis. Ils affecterent meme, podr fe fa re crosse, l'acheter exchaque Velle , dans les matches & lans les greniers des Particuliers, quelques muris do blé au deffus du courant. Après qu'i e fo fusent ains rendus les Maltres de tous les blés qui pouvoient être amenés à Paris, ils no les firent plus venir que peu-à-peu, barean-à-bareau, en forte que le ble qui re contoit, au mois de Juin, que er ge Livres der fels , monta soul d'un corp à treate livres, & fnt porté, en peu de tems, à trente-quatre livres.(2)

(4.12) Magilitan fedoroherun les plug grands montremes pour arreite ce dévolus dans Paris seines où des Marchards avoient forum des magints. Les Commissions de Chale Lemédeux vivient de la firme garreit, Les Marchards de vorant échsirés de trop per, from destinagains en Prositice y de principalement le long det resitiers, d'un literolet enfille les heis pt. es paire; pour les faire tenir à Pasin le ai did du sente com en fil ex cabricat d'outsident de

& enterrovent la cherien Les Commiffaires du Châtelet eurent ordre de se transporter sut les lieux. Ils trouvrèent , près de Meaux, des magatins où l'on retesort en refuve une quantité confidérable de grains. Les Marchands farent affignés, L'un d'eux comparut & for arrêté. En antre fur decrèté de prife-de-corps. Les Commissires continuent leurs descentes, fuent de nonvelles déconverses de magafins : & informations, que ce n'étoit pas la difette, mais la malite le les usures des Marchands d'où provenoit la cherte des grains; que plutieurs de ces Marchands, pour avoir un prétexte qui cut quelqu'apparence de raifon de retenir leurs bles en ningafins, les avoient fait faifir par des Créanciers fimuiés. . . . Que tont leur objet étoit de ne les faire venir à Paris que bascau - à - batcau, pour

en cacher l'abondance, & yentretenir la cherté, » Le fruit de ces descentes sut de faisir en très-

(1) Les bles appellés actrefois ètés niellés, sont les bés attaques de caise. Depuis qu'on en connois la cause, on first que certe malade casse avant l'epoque du mois de Juilles. Foyre Canto.

(a l'L'argent in momoya etolt alors à vingt-hoie livres treire fois, hoit denlers le marc. donfi, menre quarre livres de ce terms la répondant à - peu - pres à foi a tant livres de nove mommaie affuelle. pen de tems 3600 muids de blé, qui furent charges pour Paris, & 5850 moids qu'on ne put faire charger & partir, faute de bateaux & d'hommes pour les voiturer. & d'une quantité d'eau fushfante pour la navigation, Maleré ces efforts, on ne put faire tomber qu'à vingt-trois livres le fetier des grains, qui ne coutoient que treite livres dix fols, quatre mois auparavant. Les procès verbaux des Commiffaires mirent à découvett « toutes les ufures, les monopoles, les magafins de plufieurs années, les hlés gatés & jettés de nuit dans les rivières, pour avoir été gardés trop longsems, les Sociétés vicienfes, les faux bruits répandus, la connivence de quelques Officiers, & toutes les autres coufes, qui entretenoient la difette & la cherté des grains. Il y avoit des blés fuffifemment pour les Provinces & pour Paris; cela étoit bien prouvé. Il ne s'agiffoit plus pour rétablir l'abondance que de les mettre en mouve-

La quantité de grains qui arrivoient fut les ports de Pais, no pauvolent qu'en faite buillée conflichablement le prix » Les Utirières con furent ademés, èt, en railureis moyens qu'il à mirent en ulige pour embaragler ces fréquentes voisitres, de caterent le différe, qu'il foisienne ne le Traium, qui avoient des recours ramans, à faite fur les fights de arbert per le mont et le discours chaggi de de the pour Paris. Le Roi, poir un Artei du Contal du tre Décembre 1660, el euro coldiale.

Dans le même mois de Décembre, il le forma un conflir de jurifidition entre le Châtele de le Prévot des Marchands & Echevins, qui précodoient que cette police leur appartenori fur la riviere. Cette contefazion, qui ne fut erminée qu'au mois d'Août téôt, fut fi favorable au monopole que le blé étoit monté à tente-huit

httre le felier.

La Prést de Marchands & les Telveins fenet tous hars efforts pour reprodre les recherches. Als pisoprifiles qui avoinn de commencio. Il intervent par sout le trautory de difficult de la commencio. Il intervent par sout le trautory de difficult de la cherca à proportion. Le giri du la le fur parej luighir a cirquante levres. le feiter, «Al e gastre le endoich inti chi to firer. § 1). Le fellaviati fai achiere une quantité confidendé e é full. Puis le hoige de l'oves. La forte charge de ces grains artist deus nou pous au mois d'Arti 1662. A le beloin edit. Ces 1 hét erapeur de vanifiere trout d'un coup cert des Marchands de cimquante rout d'un coup cert des Marchands de cimquante quarante l'erres. Le om sit a lore ceux du fiel

A vinge livres, ce qui obligea encore les Marchands à haiffer à proportion. Maleré ce grand exemple de bonto & de charité du floi, il y eux encore des gens affez endureis pour gardes à luss bleves en magalin. & pour les Jaffer plutof gate de corrompre que de les exposer en vente. »

Tous ces soins, & la moisson qui avançoit & paroiffoit affer belle , faifoient didnioner de jour à autre le prix du blé. Les feuls Ufuriers voyoient ces progrès avec chagrin ; ils alloient dans les fermes & les maifons des Laboureurs arrêter fur pied toute la récolte future. La moiffon de l'année. qui avoit paru belle d'abord, fut encore gaice par la nielle en plufieurs lieux; celle de l'anoce 1663 fut médiocre. L'Hit er de l'année 1664 fut fort humide. Il arriva enfuite, au commencement du Printems, de fortes gélées : une partie des blés avoit pourri en terre fous les eaux. d'antres périrent par la gelée : ainfi. l'on se vis menacé d'one flérilité prefque univerfelle. Il y avoit beaucoup de bles des annees précedences ; la disette n'ercit pas absolument à eraindre. Mais il arriva ce qui ett ordinaire en femblables occations, les greniers & les maghfins furent fermes. Et, des le mois d'Avril , le prix du blé fut porté à singtquatre livres, & peu de tems après à trente li-

Des bléque le Rol avoit fait selver par polvoyance artreren a Pais ; un n'en fit paroline que quelqu'es batteins à la fois, & it fuer ni debités soume appartement à des Barchands fraits. Oc en divinna fuccessivement le pris de quarante foi à quarante fois, en forre qu'on amena par degré les Marchands à ne verdre les leins que fette livres la feiter. Alors l'abondance & le bon marché le résubirent.

Voilà, dit l'Auteur, des exemples frappans de ce que peut la plus lègire concurrence contre le monopole enhardi par le, défaut de Conuer-rens. Si les maocuvres qu'on vient decapporre font effrayantes par leur longue dirité, just leur réfinance à tous les efforts de l'Adminifration, elles les om praucoup puss encores out époque finivante.

a. Aprèl les modifiens als mitures de la chiente conférieures, a lle viquadit un bruit fine 1 fin des conférieures, a lle viquadit un bruit fine 1 fin des printenses de l'autres 100 a que les blès avoient des tentides, en pluieure tide plus fernilles Proximent. Consecieures (et reuns en effer retrables mais modifienses en la conférieure de la moitifie autres d'une réche des montes autres d'une modifiense confinieures. Commais în e fast qu'un moderne par la machanta pour les dormannes à qualifie les diprises de confinieures de confinieur

⁽¹⁾ On ne doit pas perdie de vue qu'il faut presque doubler sous ces prix pour connoître à quelle quentité de noure monagois actueile ils correspondent.

360 pourfaire reuthéier les grains; fociétés, contres dans les Provinces, faux bruits répandus, monopoles par les achats de tous les grains, fur enchères dans les marchès, arrhemens de grains en verd ou dans les granges & les greniers, retennon en magatins. Tous ces moyens durent employes; les autres Marchands, & fur - tout les forains, furent traverfés par ceux - ci. Le froment, après la moisson faite, sut porté

jufqu'à vingt-quatre livreste feiter (1); & ce prix alfa toujours en augmentant. 19 Il fut défendu, par une Ordonnance du 13 Septembre, defaire fortir aucune espèce de grains du Royaume(2); cette defense ne ptoduint pas l'effet qu'on s'en étoit promis. Le défordre intérieur qu'on vonloit prévenir, augmenta au point que des foldats & des personnes du menu ocupie s'attroupérent, pillèrent & prirent, à force ouverte, du pain exposé en vente chez les Bonlangers au marché de la Place-Manbert, & commirent pluficurs autres violences dans ce marché. Deux des féditieux furent pendus, & pluficurs autres furent condamnes aux galeres, au earcan, au fouet & au banniffement. Cet exemple contint les mal-intentionnes; mais il ne remedia point à la difette apparente, qu'entretenoit le monopole. Comme le peuple fouffrit de l'exceffive cherté du pain, qui augmentoit de jour à autre, il y eut, jufqu'à la moisson de 1694, des mouvemens, des commencemens d'émotions populaires des eris & des gemiffemens. Trente-fix mille fix cont malades entrerent, dans l'année, à l'Hôtel-Dien-& il en moutut cinq mille quatre cent vingtdeux. Tont étoit en mouvement , non-seulement pour procurer des subfissances, mais encore pour mettre les Boulangers en sureré, foit dans les chemins, foit dans les marchés de Paris. Les Commillaires veilloient continuellement à faire baitier le prix du pain, quand celui du blé étoit diminut, Jans neaumoins trop forcer la liberte du Commerce, le feul appas qui attere l'abondance; mais tous ces secours n'auroient pas été de longue darce, s'il n'avoit pas été en même-tems poutvu à faire fortir les blés des granges & des greniers. où le monopole les avoit renfermés. On ouvrit des atteliers d'onvrages publics pour affurer du travail an peuple; on ordonna anx mendians de se retirer à la campagne; il fut desendu de fabriquer de la bière & des caux-de-vie de grains ; on déchargea de tous droits d'entrées & de péages les grains qui feroient apportes, tant par terre, que par mer ; enfin , la défenfe d'exporter , qui avoit été faite sous peine de consi'catiun des grains & des galeres, fut renouvellée fous la peine :

[1] Contrue le prix de l'argent tie monnoye étoit à trantoune lisres des actole stois deniers , eu thes , wingt motre livres de ce tems - la répondent en nomire toud à quarante - deux livics de noire mo (a) Voy 17 certe erdouvance dans le Traite de 'a Police. T. 11 , p. 117,

de conficacion des bacimens & de la vie. On défendir auffi, fous prine de la vie, de s'uffernbler tumultumrement & de faire violence aux Boulangers.

« Si jamais l'opinion populaire groffit les objets au-dela de ce qu'ils font en effet, c'est principalement dans les tems de difette. La crainte do manquer de pain jette le trouble & l'épouvante dans les esprits. . . . D'un autre côté, le public est environné de gens avides, qui l'entretiennent dans ces inquiétudes pour en profiter. De telles dispositions parurent en 1693, & furent porters julqu'à tel excès que pluficurs Labourcurs, propriétaires ou fermiers, eurent fl peur de n'avoir pas de grains sossifiamment.... pour la fubfiflance de leurs familles , qu'ils avoient pris la réfolution de s'en rien retrancher pour enfemencer leurs rerres ... Le Roi ... raffura fer fujets fur cette crainte mal-fondée. & pourvut à ce danger par un Arret ... qui enjoignit à tous les Laboureurs d'ensemencer feurs terres ; finon, parmis à toutes fortes de perfonnes de les enfemencer, fans en payer ancun loyer ni autres redevances.» Le Roi fit acheter des bles. les fir convertir en pain ; on en diffribuoit tous les jours cent mille livres pesant, pour la moitié du prix qu'il contoit. Cependant tous les maux de la difette subsissoient encore au mois de Mai 1694

"La récolte sugure approchoit : les blés étoient montés en épis;....il y avoit long-tems qu'il ne s'etoit présenté une récolte d'une si belle efpérance.... Cet objet, fi confolant pour les gens de bien, défola les ufuriers; ils mirent tont en usage pour en traverser l'unité..... Leur grand secret confistoit à se rendre les maitres de tous les grains qui étoient sur terre, ou du moins de la plus grande partie, pour en cacher l'abondance, comme ils avoient fait l'année préocidente (ainft il existoit à - la-fois abondance & difette.). L'on découvrit qu'en effet, ils couroient les fernies dans les provinces, d'où Paris rite fa fublillance, & arrholent les grains de tous côtés. Les plus grands sifques qu'on auroit eu à craindre pour les grains, étoient passés ; cependant le prix du blé augmentoit de jour à autre. Il fot porté jusqu'à cinquante-fept livres le feptier à la Halle & fur les Ports de Paris (t). Il (e vendoit le même prix dans tons les marchés des environs, & cinquante-quatre à cinquante-cinq livres dans les marchés plus éloignés, & à plus de vingt licues à la ronde, n

Les Fermiers des groffes terres s'étoient enrichis, & n'étoient pressés, ni de vendre leurs bles vieux, ni de battre les bles nouveaux, que leur promettoit la récolte. Les petits Fermiers ou Laboureurs s'étoient au contraire endertés;

(:) C'eft . à . dire , jufqu'à quare-vingt quare livres de

& avoient befoin d'argent, & pour s'aequitter, & pour faire leur moifon. Les monopoleurs, profirant de cette occasion, avoient couru, de ferme en ferme, répandre de l'argent & arrher tous les blés qui étoient encore fur pied, en forte que tous les blés vieux étoient retenus, ou dans les greniers & les granges des Fermiers riches, ou dans les magafins des Marchands ufuriers; & tous les blés nouvezux étoient en la posseision des uns ou des autres.

COM

Leurs mesures étoient assez bien prises pour que la famine fût à eraindre; périt qu'ils groffif-

foient encore par de faux bruits.

« Six Commissaires du Châtelet furent chargés de pourvoir à la fubliflance du peuple, par la découverie des blés vieux.» Ce qui arriva de ces defcentes dans les provinces, confirma bien la conjecture que l'on avoit toujours faite : que la malice des kommes avoit eu bien plus de part à la cherte des grains, qu'une véritable difette. Ils trouvérent par-tout des blés vieux de plusieurs récoltes, dans les fermes, chez les riches habi tans des Villes, dans les magafins des Marchands. Ils mirent tous ces grains en mouvement en les faifant fortir des lieux où ils étolent réfervés, ce qui donna lieu aux Marchands & anx Blatiers de les acheter & de les faire parvenir de proche en proche jusqu'à la Capitale. Les informations qu'ils firent contre tous ceux qui, par leurs ufures on par leurs monopoles, avoient eausé la elercé des grains; les emprisonnemens de quelques - uns des principaux, les décrets décernés contre les antres, jettérent l'épouvante entr'eux, les déconcerterent, & ils furent obligés de rentrer dans l'ordre. >>

Enfin, le fruit du rétabliffement du Commerce . mr la ceffation du monopole, fut tel qu'à la Saint-Martin, le plus beau ble qui, auparavant, comoit cinquante quatre livres, ne se vendoit plus que quinze & feize livres le fetier ; & ce fut ainfi, dit le Commiffaire Delamare, que finit cette dijette apparente, & cette veritable cherté qui avoit duré près de deux ans.

Diferte des années 1698, 1699 6 1700.

· On éprouva, quatre années après, les mêmes malheurs. La nielle gata les blés de plufieurs Provinces, en 1698, & les pluies continuelles des mois de Juillet & d'Août en firent germer & périr fur terre. Il y avoit alors des blés vieux fuffilamment pour fuppléer à ce défaut. . . . mais comme ils éroient en la poffcision de gens beaucoup plus paffionnés pour leur profit, ils prirent grandfoin, a leur ordinaire, d'encacher l'abondance. Un bruit de difette fe répandit auffi-tot, & ils ne manquèrent pas de l'exagérer. Il n'en fallot pas davantage pour faire augmenter confidérablement le prix des grains. Celui du blé sut porté en peu de tems à 30 livres le seuer, mesure

Agriculture, Tome III.

de Paris (1). On fit quelques exemples févères contre des Monopoleurs; cependant la difette continuoit à se faire sentir de tous edies, & le prix des grains augmentoit de jour à autre; on eut encore recours aux descentes fire les lieux.

Le Commissaire Delamare, qui sut nommé pour cette opération, dit que, s'il vouloit rapporter toutes les contraventions qu'il trouva. on y verroit une abondance de grains découverte de tous côtés; mais une espèce de conspiration de la cacher au Public. . . . afin que le prétexte d'une apparente difette en fit toujours argmenter le prix. L'on y verroit des granges & des greniers entiers qui en étoient remplis, mais fermes par les Fermiers même, ou par des usuriers qui les avoient acherés pour les y garder. D'autres granges on l'on faifoir, en effet, battre les grains, mais on..... après que les grains étoient batus, au lieu de les faite vanner..... on les faifoit rejetter fur les tas de gerbes pour les y conferver. L'on verroit chez de riches Laboureurs des blés de l'année 1693, qu'ils avoient laisse gater, pour n'avoir pas voulu les donner à 50 livres lescuer, qu'il fe vendoitalors dans leur Province (2) , dans l'ejpérance que ce prix exorbitant augmenteroit en-

femailles éroient faites , la plus grande partie de la récolte future étoit arrhée. Enfin, malgré une multitude d'exemplés de févérité contre cenx qui achetoient des grains fur pied, il y cut des gens qui en pafferent des acles pardevant Notaires; d'autres plus artificieux, fe les faifoient adjuger en Juflice, faus faifie précédente, & le monopole, inépuifable en reffources, parvint à faire durer cette fauille difette jusqu'à la moisson de 1699.

core que, dans une faifon où à peine les

Difette de 1700 jufqu'à la fin de 1710 (2).

se Huit années d'heuveuf s & abondantes récoltes; qui fuivirent la difette dont en vient de parler. remplirent de ble & d'autres grains, de toutes espèces les granges & les greniers des Laboureurs. Les plus riches Habitans des Provinces , dont les principaux revenus confiftent en blés, en firens des magalins. >>

L'Automne de 1708 fut très-pluvieux, ce qui retarda les femailles. La mit du 6 Janvier 1709 il s'éleva un vent du nord , qui caufa un froid de la dernière violence ; le 10, la terre fut couverte de neige, un faux dégal qui furvint le 12, la fit fondre, & le 25 la gelée repris avec plus de force qu'auparavant. Effe dura quinze jours,

^(1) C'eft - à - dice à quarente quatre livres de notre monnoie aftuelle, en nombre tond. (a IC'etoit en nombre rond foixante - quatorze livres

de notre monnoie. (3) Voyer la page première da fupplément qui est à la fin du T. Il , du Traitede la Police . .

peut-être, dit-on, jusqu'à deux pieds dans la terre ; tons les blés périrent (1), excepté dans quelques vallees, que des montagnes couvroient du côté du nord. On vis alors reparoltre toutes les mauvaises pratiques que la cupidité du gain produit, & l'on y oppola les mêmes remèdes, dont on avoit fait ufage pendant les trois dernières difettes. Une Déclaration du Rei, du 25 Avril 1709, obligea, fans aucune exception, quiconque possédoit des grains, à en déclarer la quantité aux Juges des lieux. Il est bien remarquable que cette Déclaration atteffe la notoriété de la fur-abondance des grains, dans le moment même où le monopole faifoit éprouver à la France une famine générale. Une longue fuite de récoltes abondantes. . . . avoit fait descendre les bles à un si bas prix , que les Laboureurs & les Fermiers ne se plaignoient que de la trop grande quantité de grains, dont ils étoient embarraffes ; ainfi, nous avions lieu d'espèrer que nous n'aurions point à craindre qu'une cherté excessive fuccédat, en un moment, à une abondance onéreufe. Nous apprenons néanmoins de tous côtés que le prix des blés est considérablement augmenté, & nous fommes informés que cette augmentation subite doit être attribuée, non pas au defaut de grains, dont nous ne pouvons douter, qu'il ne refte une très-grande quantité dans le Royaume, mais à Pavidité de ceux qui voulant profiter de la mifère publique, ou impatiens de se dédommager de la perte qu'ils eroient avoir faite par le bon marché, où ils ont vu les grains, pendans plusieurs années confécutives, les refferrent avec foin pour attendre que la rante apparente du blé l'ait fait monter à un prix encore plus haut que celui auquel il est à présent, » Voilà les faits qu'atteste Louis XIV, dans le Préambule de la Déclaration du 17 Avril 1700.

Un Arrêl du Parlement, du 7 Juin de la même amée, créduit à cius fores de pais, même amée, créduit à cius fores de pais, expolé en vente dans les marchés & dans les Bouriques des Bonalages. On établis une Chambre pour juger les procès criminels influsiu dans abundant de la companya de mitulpilient de jour en jour, dans un connesce qui n'étoit alors qu'un monople. Deur affuer la foldifiance acqu'un monople. Deur affuer la foldifiance acle de proprictaires & des Ferniers concernant les labours. Ne fa fumence, & le transporter à leurs de proprictaires fe fris. Le paisement de dinne droite en faise les fris. Le paisement de dinne droite en faise les fris. Le paisement de dinne

eccléfiniques en infeodes, des champarns, des entreges, les ariespes des cars, rentre financières de allers en financières de allers redevancés payables en gains, join tut récolte heureuit de tri triomphé du monopole, qui triomphoi alors de la Loi & de l'autorité, au la composition de la Loi & de l'autorité de finant, quique l'abbondance de aindre précédies, qui tromphoi alors de la Loi & de l'autorité de finance de la composition de la com

De n'ai patlé, d'après l'Auseur, que des époques de chert depuis 1606 inglus à y compris celle de 1710. Il y en a eu une encore en 1773, à 1774, une en 1724, une en 1741, une en 1706, 1769, 1770, 1772, une en 1789, 1790, une en 1791. Ainh, dans l'eljace de cent trene années, le Royaume a effuyè ving-trois années de de lo livre le foite de la froment a rab plan de 30 livres le foite de la froment a rab valu plus de 60 livre. Il y a lieu de préfimer que est chertés ont et de occanomées par les

memes canfes.

Ces faits bien médités, continue M. Abeille, & ils méritent de l'être par tous ceux qui font fenfibles aux matheurs de la Nation , publicnt à haute voix que nous n'avons point à craindre de difertes reelles, que les functics effets des difettes apparentes,c'eff-à-dire, des difettes qui exiflent en meme-tents que l'abondance, n'ont point d'autres caufes que les manœuvres du monopole, que le monopole téveille par le défaut de concurrens, enhardi & fortifié par les frayeurs qu'il seme dans les esprits, se fait un rempart invincible contre l'Administration & de la frayeur du Peuple, & du défant de concurrens ; que, s'il fuffit pour déconcerter le monopole, de lui présenter une foible image de la concurrence par la vente de quelques muids de grains tirés de l'Etranger, il el évident qu'une concurrence générale eff le moyen unique, prompt & infaillible de l'anéansir. La concurrence ne pent être générale qu'en attirant fur nos ports les spéculations des Marchands étrangers; & l'on ne peut y parvenir qu'en établiffant une entière liberté à la fortie. L'intérêt de ces Marchands les avettis de ne point entrer dans des ports d'où ils n'auroient point la liberté de fortir, lorsque, par l'esset de leur concurrence, leur denrée temberoit au dessous de son prix. En un mot, l'intérêt est le mobile de tout Commerce licite ou illicite. C'est lui qui anime les monopoleurs; c'est lui qui fair faire

les spéculations, d'on nalt la concurrence, les agens du monopole ferment les greniers, ceux de la concurrence les ouvrent. La même cles

(1) Cene fut pas fins doute la force de la gelée qui sir périr tes bles; car , en 2719, la récolte a été de la plus grande bauté, quojque, pendant l'itiver precéden, la gelee esti pénetré jatq.-à trois pieds de profondeur dans les tetres labourées. Voye (Gatts. fert aux tins & aux autres; fintérêt. Il ne s'agit que de l'arracher aux mains destructives, pour la livrer aux mains secontables (1).

Pour se convaincre de plus en plus de la solidité de ce principe, il est peut-être utile de jetter un conp-d'ail sur le Commerce des grains en Angleterre, & sur la disette qui a régné en 2765 & années suivantes.

Commerce des Grains en Angleterre.

Les principes du Commerce des grains en Angleterre ont été développés dans un Mémoire qui parut au mois de Mars 1764. M. Abeille, dans l'extrait fuivant, en donne uns sidée suffiante pour hien juget des causes de la difette de

De puis 1899, les Ang'ols accordent me graine. Elle culti-cultie Accus qui expernet des graines. Elle cultie fortigue les grains montent à 45 échellings le quarre (1). A l'igne d'a l'apportation, dile grains puill'ent monter. à moint qu'elle ne foin imerétine par une dévoquation experie. Le gratification a pour objet l'encouragement de la culture attionale; ainfi, pour emphéche le blé téranquer d'en profiter par des réexportations, on de droit sectérification f'active en les chargant. de droit sectérification f'active en les chargant.

Ces djoits ne sont pas fixes; ils varient suivant le prix du hlé national. Quand le blé anglois eff à bon marché, les droits d'entrée fur les grains étrangers font excessifs; quand au contraire les bles montent à un haut prix, & qu'enfin ils deviennent chers, les droits d'entrée fur les grains étrangers diminuent en proportion de l'augmensation du prix du marché. Si , par exemple, le ble vaut en Angleterre 30 à 45 livres le fetier, argent de France, au moment du départ d'un de nos vaisfeaux, le Négociam François compte en'il paiera en arrivant 4 livres to fols de droi d'entrée par fetier; mais si pendant la traversée quelque révolution firr le prix des grains les a ramenés au prix de 24 à 30 livres de notre monnoie, il doit payer les droits d'entrée fur le pied d'environ 9 livres 8 fols par fetier, argent de France. On fent bien qu'aucun Commesce ne peut supporter un impôt si démesure, & qu'aucun commerçant n'expose sa fortune à des vicissitudes de droits qu'il ne peut prévoir, & dont rien ne peut le garanis.

On veil que la grafication qui parolt, au grarquis conju-diul, palus haute freuer qui più tire accordec à la liberet du Commerce en prias, quiente noi foi au tei di pro-qui profetire l'entité des grains étrangers. Aufil a-t-elle donne licu à l'inconvenient majeur, infégratable de toute problaition, c'ell-s-dire, à destablifiences du monopole. Cette grante des des la Commerce des grains qui s'y partier de la le Commerce des grains qui s'y partier de la le Commerce des grains qui s'y partier de la le Commerce des grains qui s'y partier de la le Commerce des grains qui s'y partier de la le Commerce des grains qui s'y partier de la lecture de

On peut réduire à deux elasses ceux qui font le Commerce intérieur des grains. Les Fermiers & ce qu'on nomme Marchands magafiniers, ou simplement Mangsiniers, C'est au mois de Décembre que les Fermiers paient les Propriétaires. Comme il se trouve alors dans les inarchés une très - grande affluence de Vendeurs . le prix du grain tombe toujours au-dessons de celui qu'entretiennent les Magaliniers pendant le cours de l'année; cette affluence, quoique moindre qu'en Décembre, continue pendant l'Hiver. C'eft le tems où les Magafiniers font leurs opérations. Elles confiftent à acheter le plus qu'ils peuvent des grains que mettent en vente les petits Fermiers. La concurrence de ces riches achiteurs foutient les prix. Mais ils tronvent beaucoup davantage à acheter dans cette faison, lors même qu'ils achètent un peu cher; parce que leurs achais les mettent en état de conferver long-tems les grains qu'ils ont en meules. D'ailleursoils fe trouvent Propriétaires de la portion la plus confidé able des grains battits. Par-là ils deviennent maltres du prix dans les marchés nationaux, & la gratification d'environ a livres par setier, qu'ils reçoivent par quarter, pour le hlé qu'ils exportent, leur remboutse ce qu'ils penvent avoir payé de trop, en conséquence du hant prix qu'ils ont occasionné & entretenu.

Ces Magniniers foot rets - attentifs à deux choief, fune a reporte leurs grain en vente que peu-l-peu, sitts de les vendre plus cher; que peu-l-peu, sitts de les vendre plus cher; la partities au cefferiois. Sans e manage, non-feniement ils perferioiers le bioeffice de la grainties au reporte proficia president génit manage, non-feniement ils perferioiers le bioeffice de la grainties au reporte de la grainties de la grainties

Voità le monopole réduit en fylème. Ses effets habituels font d'entreuenir les grains dans les « marchés nationanx au-deffus de leur vrai piix,

M. Abelile, nour plus de facilitée, a rapporté les mefores de les monooles Angloiles aux nôtres, de a toujoint employées nombres sonds. Ainfi, lottiqu'il a eraile le guerter valant quarantee - deux fibelins, ce qui répond à vinge; quatte listes un folfa denies de notre monnole par feiter, le fetier valoit ou coûtois vingt- quatte listes.

⁽¹⁾ L'Ourisge dont ceci ell extralt, est imisulé: Réfezions for la Poisce des Grains en France & en Angéterer. (2) La meine nommée guarter repond, à trea-pode chose piès, à deux setiets de Paris, ét le fesier pese deux con quarante livres. Le schelin répond à peu-près à vingt - 101s fols de norte monnoie.

On va voir insqu'à quel point ces effets peuvent des enir functies, lorsqu'une mauvaise année seconde les efforts de l'avidité.

Dificte de 1765 & années suivantes.

Une grande partie de la récolte de 1761 afut faite par un tems humide, & beaucoup de grains germerent. Les pluies de l'Eté de 1764 réduitirent la moiffon à deitx tiers d'une année commune. L'expurtation avoit été très - forte pendant les dernières années de la guerre L'Angleterre fourniffoit à - la - fois fes marchés étrangers, ordinaires, les armées qui étoient en Allemagne & pluficurs Provioces dans cette partie du Continent. On exporte, année commune, fix cens quarante mille fetiers. L'exportation de 1764 fut de douze cens mille fetiers, à caufe de l'approvisionnement de l'Italie. Cependant, au mois de Mars de la même année, les grains éroient à leur prix moyen fixe, 23 livres le septier. Le blé diminua au commencement de Juin, parce que la Cuur de Naples avoit contremande, vers la fin de Mai, celui qu'on fe préparoit à lui envoyer. Enfin, il monta, en Juillet, jusqu'à 24 livres le fetier de Paris. Cette augmentation venoit, t.º de ce que le mois de Juillet eff le tems où les gros Fermiers spéculent sur la récolte qui va se saire, & qu'ils attendent pour lacher la main fur le prix, que leurs nouveaux grains foient rentrés ; 2.º de ce qu'il fe répandit alors un bruit, vrai ou faux, qu'il se faisoit des onlevemens confittérables de grains postr former des greniers à la proximité de l'Italie

La recolte s'éant trouvée médiocre, les prix augmentérent encore u mob d'Août. Pluficurs vauffaaux chargés de grains pour l'étranger, périrent vers la lin de Septembre, en confequênce le froment fev vendit, en Odobber, 2 ş liv. é l. le fetire. Il retomba à 23 livres au mois de Décembre, tems où les petits Fermiers vendent pour payer les Propriétaires; mais il hauffa de nouseau au commencement de També 1756.

L'exportation évoit encore très-forte aix mois de Janvier de cette année. Commo on cu public journellement les états, tont le monde fait à quoi cille monte, mais tout le monde japore la quantité de blé que renferment les magafins. Le People attribua la cherte à l'exportation, qui tilt étuit comme & ne longer a nullement à l'artribuer aux Magafiniers, dont les approvisionnes la flora inconnus, on à la diffillation des manific. Le dont il ne controlt par mieux la committé.

Le peuple demanda hautement que la gratification fur retifée & qu'on déroget à la Loi de 1829, qui l'accorde, tant que le prix du fetier n'excéde pas 27 livres 12 fols. On alla plus loin encore, le fetter de froment monta, le 24 Janyier, à 27 livres. & le même jour le Parlement feçut de la Ville de Londres, & presqu'austi-tôt de plusicurs autres Villes, une requête, par laquel il étoit supplié de faire arrêter l'exportation. Soit adresse ou intérêt de la part des uns, soit

Soit adrelle ou intérêt de la part des nos, feit frayarrou del faut d'influctione la part desuré, l'expérience du pallé ne fusifir pas à rout le monde pour reconnoitre que les difertes les plus fortes fe font tentir & ont été trè-l-téquence, dans les tenson l'exportation étoit interdite. En 1764, l'exportation étoit interdite. En 1776, l'exportation étoit interdite. En 1786, cent visig mille fetiers, meture de Paris.

Cos clameurs contre la gratification, ces requêtes préfentées au Parlement contre l'exportation, n'augmentoient pas la fomme des tubftsances. Mais le bruit se répandit que le Parlement alloit rendre libre l'entrée du grain étranger en l'affranchissant de tout impôt. La crainte de la concurrence sit le même effet qu'une abondante récolte. Dès le 29 Janvier, les Magafiniers réduifirent le prix du grain à 25 livres 6 fols & ne le vendirent que 24 livres dans le mois de Février. Cette manœuvre des monopoleurs détourna de deffus eux l'attention du Parlement; on crut, fur ces apparences, que tout étoit rentré dans l'ordre, & les Représentans de la Nation ne prirent aucune mefure pour l'arracher au péril dont elle étoit menacée

L'exporation conjinua & la gratification pa ceffa pais in filiant d'ette payes. Bien-oile pirix du grain remonta aux 37 livres. Il 5 y foutits pendatat mens confideralls, mais fina artendre pendatat nemes confideralls, mais fina artendre valle, on n'exporta aucune partie de grains part el port de Londres. Les Magaliniers fortient a necellité de le contenter du bénéfice qu'ils troutonte dans le lieu même, fur les grains dont ils avoient rempl les geneires, 8 für caux qu'ils invoient dans le lieu même, fur les grains dont ils avoient rempl les geneires, 8 für caux qu'ils habet qu'il restre de meule, 3 la factour des des principals de la consideration de la factour des des principals de la factour de 21 livres de le grain artiejarit & pafils le taux de 21 livres 21 lois, 8 la grafication ceffals e 2 Arri 1754,

Il n'y avoit pas d'apparence qu'on pit forite des grains depuis destent montés à ce pris. Le puple en conclut que les Magañnies étant bonés àux feins marchés nationass, ces marchés abreilles receptique de bleé. Le motopole en commerce méchaires de la commerce méchaires moi de la commerce de la commerce de la commerce méchaire, non-feuillement fes bénéfices ordinaires , mist encre cut qu'il ne pouvoir plus între du Commerce entérieur. Une distre amficielle se maniferla de la commerce de la commerce de la commerce entérieur. Une distre amficielle se maniferla de la commerce de la commer

Dès le 10 Avil. Je feiter de froment monta à 28 livres 15 fols. Il fût porté, le 11, à 29 liv. 7 fols. Pour appuyer cette marcuivre, on fit courir le bruit que le Marquisde Squilace longeoir de nitrer une grande quantité pour l'Effagane, opération qui pouvoit toujours fe faire, rarce que, comtre on l'a dir, l'exportation et libre, lors même que le haut prix fait ceffer la gratification. Le grain monta à 30 livres 10 tols, le 28 Avril, & parvint, le 2 Mai, jnfqu'à 31 liv. 12 fols. Pour arrêter les progrès d'augmentation de prix fi rapides, on tit de nouvelles reprétentations au Parlement, qui enfin se détermina à passer une Loi pour permeit e l'entrée du bié étranger.

Au premier bruit de cette réfolition les Magafiniers sentirent le péril où étoit leur fortune, parce que tenant au monopole , la concurrence. ou, ce qui est la même chose, un libre Commerce alloit le faire ceffer. En conféquence, le prix du grain diminua tout d'un coup se 3 liv. par setier.

Il ne coûtoit plus, le 8 Mai, que 28th 155 le 9..... 28 le 13 27 11 le 15 25 18 le 20

& depnis le 25, au deffous de 24 14 Ainfi, dans le court espace de treize à quatorze

jours, sur la senle menace d'un libre Commerce & avant que l'étranger eut apporté un feul grain de blé, le prix diminua de tept livres par fetier.

Il est très - effentiel d'observer la dissérence de conduite des Magatiniers, à la fin de Jamier & au commencement de Mai 1764. A la première de ces époques, ils virent leur intérêt en danger ; cependant ils ne firent baiffer les prix que de trois livres par fetier. Ils se slattoient de fance croire dèsce tems - là que tous les greniers étoient vuirles. C'est quatre mois après, pendant lesquels il s'étoit fait une confommation d'un tiers d'année, pendant lesquels on avoit beaucoup exporté, pendant lesquels la distillation des eaux -de - vic de grains n'avoit pas cetté, pendant ktiquels entin l'Angleterre n'avoit pas admis le moindre secours de la part de étrangers, que le blé tomba de trenteune livre douze tols a vingt -quatre livre quatorze fols. L'effroi du Peuple avoit donné le plus énorme avantage au monopole ; l'effroi des Monopoleurs à la vue de la concurrence , ramena la denrée à un prix proportionné à sa quantité. Les conféguences droites de ces événemens ne devroient échapper qu'à des aveugles récls ou volontaires, & par conféquent incurables.

Les récolics de 1765, 1765 à 1767 n'ont pas été abondantes en Angleterre. Cette caufe de renchérissement de la denrée n'a point été affoiblie par la première suspension des droits d'entrée fur les blés étrangers. En voici la raiton; fi, au lieu de menacer les Magafiniers d'une concurrence générale, on cut levé brusquement les barrières qui écartoient le blé étranger, le monopole déconcerté n'eut pu opposer aucun obilacle à cette prompte concurrence, elle se s'it établie sure - champ, & elle fe fut fout nue pendant tous le tems que des récoltes foibles cuffent porté le grain national a nn nop haut prix, Mais on fit deux fautes canitales: l'une d'avertir qu'en prendroir le parti de suspendre les droits d'entrée ; l'antre de limiter cette fuspension à un tems affez cours, au lien de la reprire perpétuelle, Par-là, on donna au monopole le tems dont il avoit beforn pour imaginer de nouveaux artifices & un moyen presque sur de les laire réutfir.

Les Monopoleurs s'arrangérent pour achetes tont le blé qui seroit importé, & ils le mélérent avec du bié Anglois dont ils fontenoient le prix. Ceste opérarion cut ésé infiniment ast - deffus de leurs forces, fi la ful cofion de droits cut du être permanente. Elle vient d'ère renomellée on dernier lieu (1). & le prix du rain a baiffé. Mais on ne distimulera pas que cut heureux effet ne doit pas être attribué à la fiifpention feule. Le renouvellement de la défense de distiller du froment v a beaucoup contribué, & plusencore le bruit qui s'est répandu avec quelque fondement, que la même défense s'étendroit à l'orge. Voilà, continue M. Abeille, les inconvéniensanxquels!'Angleierre s'eft livrée, en voulant administrer avec des loix prohibitives, un Commerce qui, par fa nature & par fon influence fur l'ordre public, a befoin de la plit grande liberté. Le monopole, par fa f. upleffe, par fon ardeur & fon activité échappe par mille endroits, & aux loix & à la vigil nce de leurs Ministres. C'est aller contre l'expérience de tous les fièrles; de toures les Nations, que de fe flatter de l'enchalner. On ne pent s'en rendre maltre ou'en l'étooffant, & la concurrence peut feule l'étouffer. . Malgrétous les efferts de l'Administration Angloise. les bles , depuis trois ans , fe font rendus depuis vingt - trois jufqu'à trente - une livres douze fols le fetier. Le bon froment pendant l'Autompe dernier n'a pas été au-deffons de vingt-neuf livres dix - huit fols & vingt - huit livres quinze : & il a monté jusqu'à trente - une livres donze fols Enfin , parce que la gratification & les droirs d'entrée empêchant de contenir les Magafiniers. & que le monopule à fait monter les grains à des prix exorbitans, on a crit qu'il feroit avantagenx de porter une lei, pour réprimer les progrès du luxe. (2)

C'est un moyen affez sûr de borner la dépenfe des gens riches; mais il eff difficile de comprendre comment il peut arriver que les gens riches dépensant moins, le peuple soir en état d'acheter du blé excessivement cher. Que de foins & de contradictions se seroit éparenés l'Angleterre, fi , remontant à la fource des manx qu'elle éprouve depuis 1765, (2) elle côt fenti là. néceffité de supprimer pour jamais une grati-

⁽¹⁾ Par un Bill du . Décembre 1767, -

das la Gazette de Louises, da 2 Decembre 1767, dans la Gazette de France da 2 Innvier 1769. (2) L'Ouveage de M. Abeille ell imprimé en 1768.

366 fication qui entraîne après foi la prohibition des blés étrangers. Ses Magafiniers auroient perdu, fans retour, par une administration fimple, tous les moyens de furvenere dans les années d'abondance, & d'oppsimer, par des diferres artificielles, dans les années moins heureufes.

Il n'est peut-être pas inutile de rapporter ich les vrais monfs de cette gratification, que prefeue tout le monde, en France & en Angietetre, regarde comme le fruit del'esprit d'administration en marière de commerce. La gratification fut établie en 1689; c'est auffi dans cette même année que s'opéra la Révoluion, qui plaça le Prince d'O-range fur le trône d'Angleterre. Tous les Corps, tous les partis de la Nation s'étoient réunis contre le Roi Jacques II, beau-père de ce Prince; mais leur diverfité d'opinions fut très-marquée, lerfqu'il fut question de prendre une resolution fixe & définitive fur le titre & les droits qu'ils accorderoient au Prince d'Orange. Son vœn, secondé par le parti des Wgigts, étoit d'obtenir le titre de Roi, avec la plénitude de la prérogative royale. Celui du parti des Torys étoit de le réduire à une simple régence avec le pouvoir royal. Après nne multitude de discussions, aussi longues que vives, entre les Membres, & de la Chambre-Hause & de la Chambre-Baffe, la Convention porta un bill (1), qui donna la couronne au Prince & & la Princelle d'Orange, & l'adminiftration au Prince feul. Le caraclère de ce Prince eft trop connu pour qu'il foit nécetiaire d'avertir qu'il fentit combien le défavantage de fa position, si grand en lui - même, augmentoit par l'éloignement des Torys pour les moyens qui l'avoient élevé an suprême pouvoir. Le parti des Torys étoit composé des plus grands Propriétaires du Royaume, & en particulier de tout le Cleigé de la Haute-Eglife, à deux Eveques près, celui de Londres & celui de Briftol. Il parut donc très - effentiel au Roi Guillaume de fe concilier un parti fi puissant. Parmi les moyons qu'il crut devoir employer, celui de la gratifieation pour les bles exportes parat un des meilleurs, ou ponr s'anacher les Propriétaires des terres, on du moins pour leur fermer la bouche fur une Révolution qui contredifoit leurs principes. Il fit infinuer ou infinua lui-même la proofition d'accorder un encouragement pour l'exportation des grains, bien réfolu d'approuver tont ce que le Parlement feroit d'avis de faire à cet égird. C'étoit affirer & augmenter les revenus des Propriétaires; ainfi, la partie la plus riche & la plus importante de la Nation ne pouvoit que lui favoir gré d'une loi nouvelle, fi propre à être bien accueillie. La gratification fut proposée & obtint le secass d'une loi de l'Etas. Cet encouragement cut trop couté à l'Angleterre, fi l'Etranger eut pu le partager; il entrois donc dans le sylème de cette opération de continner à chaffer le ble étranger par des droits excessifs, & de peser de plus en plus sur ces droits, afin de les rendre équivalens à une pro-hibition formelle. Qu'en est-il résulté? Ce qui réfulte toujours des prohibitions ; le monopole. Les Magafiniers de grains ont spéculé d'après l'impossibilité de leur donner des concurrens qu'ils pussent redouter ; ils se sont arrangés de taçon à profiter feuls d'nne gratification originairement deftinée aux Propriétaires, & à se rendre maltres du prix des grains, au point de les faire hauffer ou baiffer, fans que leur abondance ou leur proportion réelle avec le befoin & la conformation, pui avoir la moindre influence fur les prix des marchés intérieurs. On vient de voir à quel point leurs manœuvres sont redou-tables pour la Nation Angloife,

Cette observation fait dire à l'Anteur que j'extrais, que la liberté entière, c'est-à-dire, It liberté fur l'importation, comme fur l'exportation, est le remêde unique à ce désordre. La grantication ceffant, il n'y a plus ni motif, ni prétaxe pour repouffer le blé étranger; la concurrence entre les vendeurs devient nécessaire & générale. Ainfi, le monopole est aux abois, parce qu'il ne lui reste aucune ressource pour porter les grains au-deffus de leur vrai prix. Tout autre moyen fera impuitfant en Angleterre, en France, dans tout l'Univers, parce qu'il est impossible a la main la plus robute & la plus flexible de tenir & de diriger les rênes, qui puillent faire marcher, fans feconiles, le commerce des grains. Il n'y a que la concurrence, réfultant d'une entière liberté, qui, en pouffant une multitude de têtes, de bras & d'intérêts vers cette opération, puille conduire avec fuccès les détails & l'enfemble d'une machine fi minuricuse & st grande.

Commerce des Grains en Tofcane.

L'Almanach d'Economie de M. Lastri me fournit des détails fur le Commerce des grains en Tofcane, fous ce titte : Storia della legge frumentaria in Tolcana.

"On ne trouve aucune tracede Loix fur le Commerce des grains, avant 1285. Ce fut dans cette même année qu'on créa les Officiers des grains, ainsi nommés, parce qu'ils étoient chargés du soin d'en approvifionner la République. Le Commerce étant alors en vigueur, la culture des terres n'oc-cupoit point l'esprit des Florentins. La même année, on fit auti confliuire des magains publics, on est aujourd'hui l'Eglise de Saint-Michel, & en même-tems une halle où fe faifoit la vente des grains.»

"Ces Officiers, au nombre de fix, changèrent

⁽¹⁾ Ce bill eft du 17 Février 1639. La proclamation fut fire le 14 du mene mois, & le coutonnement le

de noms par la suite des tems, & furent appellés, comme l'attefle Jean Villani , Officiers fur la place. On leur donna, en 1333, pour Adjoints, quatre autres Citoyens qui s'appellèrent horames des vivres. Ils connoissoient des contessations sur cette matière. A-peu-près dans le même-tents, on créa les Officiess des vivres ; leur foin étoit de réaler la vente des comcflibles. La première époque à laquelle notre Histoire en fasse mention,

eft de 1619.11 " Lorfqu'on eut fait enfin une Eglise du bâtiment où l'on conservoit les grains, on plaça des magafins publics dans les différens quartiers de la Ville. Enfin, fous Cofme III, en 1695, seleva un superbe édifice, desliné pour les grains, fur la place de l'O feau, avec la magnifique infcription: A la confervation des bles pour Jecourir ceux qui auront befoin. Rei frumentaria confervanda, egenorum jubsidio. Cependani, malgré la vigilance publique , malgré les loix multipliées , malgre des approvisionnemens extraoidinaires, l'Hilloire rapporte que Florence & toute la Tofcane eprouverent de fréquentes & d'affreuses difertes. Un Journal manuscrit, trouvé dans la maifon des Seigneurs Tempi & publié, les années précédenses, par le père Finfchi, Dominicain, nous apprend que quelques-unes de ces famines se sont fait restentir depuis 1320 jusqu'à 1335. Le tableau qu'il en fait, est véritablement touchant. Entrautres, celle de 1429 fut telle que l'on vendoit fur la place , à un prix exorbitant, ilu froment mêlé d'orge & d'épcautre, & que chaque personne n'en avoit qu'une trèspetite meture. Cette vente se faisoir en présence du Magistrat escorté de gens armés, « afin , dit l'Hitlorien, que, dans la foule prodigeuse qui s'y portoit, il n'y en cût pas une grande quantiré d'ésouffés, vu que nombre d'hommes & de femme. à demi - morts s'y trainoient. Le tiers du peuple ne ponvoit obtenir du grain; un grand nombre parcouroit la Ville, en pouffant des gémissemens déplorables, au point que je n'ai pas d'idée d'un pareil défeipoir. »

Nos Annales fourmillent d'événemens femblables. Le célèbre Doéleur Jean Targoni-Tozzetti, dans fon excellent Ouvrage, initialé: Di Alimurgia, a eu occasion de recueillir fur l'Agriculture une fuite de trois cents feize années, de laquelle il réfulse que, dans ce laps de tems, les Florenrins n'ont eu que seize années remarquables par l'abondance, contre cent onze de difette, c'eff-à dire, environ trente-trois années de disette pendant chaque fiècle. 19

st ll y a vingt-quatre ans, lorlique cet Hommede-Lettres écrivoit, c'étoit un problème de favoir fi ces malheureux événemens, comme lui-même étoit porté à le croire, venoient de la conftitution naturelle du pays, ou du mauvais état des campagnes, dans les tems précédens, l'Agriculture avant été contrariée, pendant quelques fiècles,

COM par des circonflances politiques, & plus fouvent par les loix économiques qui lui étoient d'autant plus préjudiciables , qu'elles lui paroiffoient plus favorables. 33

« On ne peut concevoir la quantisé de loix que l'économie publique avoit imaginées & rendues, dans l'idée que la Totcane ne fournitlant pas affez de vivres dans les meilleures années, il étoit nicessaire d'empêcher l'exportation des denrées de toute espèce : deux suppositions trèsfauffes, d'abord parce que le calcul des beloins publice de marchandifes se dé:luisoit mal du nombre indéterminé des habitans; en second lieu. parce qu'en admettant le manque de comeftibles, il falloit corriger l'Agriculture, & non la deprimer, en faifant baiffer leur prix. Le fait lui-même devoit faire voir à tout le monde que, hien au contraire de ce que l'on disoit, la sécondité de la Toscane parvenoit quelquelois jusqu'à faire refluer ses productions dans les autres Etats. Cette preuve pouvoit bien se déduire des exportations qui s'accordoient arbitrairement, quand & à qui il plaifoit au Magistrat des vivres, Nous avons un exemple de cette furabondance dans l'année 1762, par la balance du Commerce de la même année, rapporté par le Deéleur Pao-Ini . dans son Traisé de la liberté légitime du Commerce, toin. 2, pag. 445. Nous favons que, dans cette même année, l'exportation du froment outrepassa la quantité de ceut mille mesures, & celle des autres grains de toute espèce, cent feize mille trois cent trente-fept; l'exportation de la farine & du fon ile froment monta à vingt mille fix cent douze; la façon monta à onze mille fept cent quarante · fept livres. Cependant . malgré une si grande évidence, on persistoit à tenir les réglemens. Ce fut le 30 Juillet 1697 . que le Grand-Duc Come III, deux ans après avoir fait bâtir le magafin dont nous avons parlé, pour la confervation des grains, imagina, pour faciliter davantage les moyens de le remplir, de rendre une loi générale par laquelle, fous les peines les plus graves, il défendit l'exportation de toute espèce de comessibles sans ancune exception; & c'el cette loi qui nous a régis jusqu'à prélent. On connut bien - tôt l'effet bon ou manyais de ce fystème. Il arriva qu'a la diminution du prix des grains se joignit incontinent celle du prix des terres, en forre que les Propriétaires regardo ent comme un trait de bon gonvernement domeflique, d'avoir reuni leurs fermes, c'eft-à-dire, d'en avoir fait une de deux, afin de n'avoir pas befoin de foutenir deux familles en tems de difetre. La population diminua confidérablement, non-feulement dans la Capitale, mais encore plus dans les campagnes; les con-trebandes & les contrebandiers se multiplièrent; les arts tombérent en langeur, & le Commerce fut réduit tout au plus aux manufactures de foie,

On peut s'imaginer dans quel état temba alors la

368 richeffe nationale. Dans cet état de chofes, & précifément dans une année en les vivres man quoient, l'an 1765, l'ierre Léopold, Archiduc d'Autriche, depuis l'impereur des Romains, fur fait Grand - Due de Toleane. On le reffentoit encore des maux de la terrible diferte de 1764, dans I quelle tous les foins du gouvernement & sine dépende énorme ne purent l'uffire au befoin public. Une antre difette, qui furvint deux ans après, ne fit qu'argmenter un tual qui n'étoit pas encote guén ; & enfin une affrente épidémie, fuite de la mauvaife nourriture & d'une peine excessive, mit le comble à notre calamité. La prévoyance du meilleur des Princes se tourna bien-tot vers cette partie; des largeffes publiques & particulières, jufqu'à vuider fon tréfor, étoient sin remède momentané, qui adoncifioit le mal & ne le guériffoit pas. Il douta alors de la bonté des anciennes loix & réglemens, & , par un édit rendu le 15 Septembre 1766, il fulpendit les f. nélions & l'exercice du Mag firat de l'abondance,

furent ponsvues à point, en forte que l'argent & les fubfiflances, que le Gouvernement avoit fait venir des pays étrangers, restèrent en grande partie inutiles & d'auenn ufage.» « Pierre Léopold, encouragé par cette heurenfe expérience, reconnut évidenment la vérité de la maxime des Economittes modernes : que la liberté du Commerce des grains eft le meilleur moven d'affirer l'abondance, »

en rendant libre le Commerce intérieur & la

fabrication du pain, tant de froment que des

aurres grains. Il en réfulta qu'aufft-tôt après cet

édir, on vit les marchés couverts de pain; le

peuple fut content, la campagne & les provinces

"Par une loi da 18 Septembre 1767, il rompit toutes les entraves qui génoiem cette liberté. Parciffement, par un autre édit dit 25 Février 177t, il abolit tous les droits d'entiées fur les bles & les grains étrangers ; le 24 Août 1775 , fin supprimée la Société des vivres, & en lui fubflima un fimple burcau où s'entégiffroient le montant des récoltes & quelques aurres articles: mais, comine ces montans se trouverent faux, on (upprima encore le bureau en queflion, au milicu de l'aunée 1778, afin que le Commerce fut totalement affranchi de toute infeccion du Gonvernement. n

44 On conçoit aifément que le pouvoir, confié à cus Préposés à l'approvisionnement public, qui regloient le Commerce des grains suivant leur fantaitie, devoit également déconrager les Laboureurs & les Marchands, & devoit néceffairement préjudicier à l'activité des uns & des autres, & par conféquent tarir les véritables fources de la tubfiflance publique. Ces Officiers avoient infecction fur tous les Boulangers; ils régloient le poids, la qualité & le prix du pain ; ils pouvoient obliger les Boniangers à acheter une certaine quantité de blé pour leur trafie, au

prix qu'il leur plaifoit de fixer. Ils mettoient un autre prix à celui qu'ils portoient au marché, obligeant tous les autres rendents à s'y conformer.n

«Par ce réglement, ou plutôt par ce mono» pole approuvé par les loix, il artivoit que les provinces auxquelles on ne laitfoit ouvert que le s'ent marché de Florence, pour le débit de leurs denrées, étoient écrafées par des frais de transport, & de plus en plus découragées de bien entriver & de multiplier ieurs productions. Souvent il arrivoit encore que ces entrées forcées dans la Capitale, dérangcoient l'équilibre du Commerce, en forte que, d'un coié, fe trouvoit le superflu, d'un autre le manque de vivres. Ainst, les provincianx payofent quelquefois très-cher ce qu'ils avoient apporté & vendu à has prix. Le Magistrat de l'abondance, ayant la liberté de négocier pour son compte, prêtoit à intérêt pour acheter des blés, on fait que, dans les derniers tems, chaque année lui rapportoit fept mille cent einquante-huit livres : le traitement & les dépenfes des Employés momoient à vingtcinq mille fix cent quatre-vingt-dixlivres. Touses ces tommes finitiolent par être payées par le public; c'est ce qui rend affez curieux l'élogo. que fait Cinclli, de Cojme II, dans fa Bibliotheed volunte. 411 étoit, dit-il, fi peu intéressé » que le pourvoyeur de l'abondance lui ayant » du un jour du mois de Mars que, u l'on con-» tinuois de donner le pain à sel prix, le tréfor » perdroit vingt milie pialires; &, pour éviter secrete perte, înt avant propoté de faire dimisanuer de quatre onces la meture des pains, ce 22 Prince bienfaifant. & qui aimoit véritablement 12 les pauvies, foignerx fur-tout de les fonlager, » non de les écrater, voulnt & ordonna que le so pain, malgré la proposition cruelle qu'on lus » laifoit, fut augmente de quatre autres onces la » mefure,& ainfis'accommoda de perdrequarante » mille écus l'espace d'environ quarre mois, »

« On supposoit en quelque forte que le Magfrat de l'abondance connoifiois parfaiscment la conformation annuelle, le montant des récoltes & leur excédent actuel fur cette conformation. On croyoit presque qu'il alloit jusqu'à prévoir la valeur de la récolte prochaine. On s'imagi-noit qu'il lut étoit possible de régler, la balance à la main, pour ainsi dire, les besoins publics, fans jamais fe tromper, foit par manvaise foi, foit par ignorance, foit par caprice. n

"Coci une rappelle un fait bien ridicule, que nos Annales tacontent de ces Officiers, dits Officiers de place. Ils avoient coutume dans quelques années, & c'étoit quelquefois dans les plus défatircufes, de fe transporter en personne, k 3 Février, for la tour d'Or-fan-Michele, pour examiner l'étar de la campagne; & c'étoit d'après cette inspection qu'ils se deserminoient ou non . à faire fortir des bles des magatins. Tout récem-

ment le Magistrat faisoit à - peu - près la même chose du haus de son Tribunal. Il est bon d'ajourer que, sous le présexte d'un si respectable établiffement, on faifoit paffer fecrettement dans les coffres royaux, de l'argent qui représentoit un impôt, qui n'étois pas mieux placé, qu'exactement réparti. Quelquefois on donnoit aux épargnes qui en réfultoient, (quelles épargnes & comme elles étoient recneillies!) le titre de pres ou de dépôs de sureté; & enfisire, lorfque la maffe en devenoit monstrueuse, on avoit recours à une nouvelle confection de livres. On divisoit ce pairimoine en deux parts, fous le tirre de deux abondances, l'ancienne & la nouvelle; & les archives étoient divifées de même, »

«De telles inventions ne pouvoient partir que de Magifirats pénétrés de préjugés, qui eroyoient leur système d'approvisionnement d'autant meilleur, qu'il prétentois plus d'aspects différens, c'eff-à dire, qu'en même-rems qu'ils saisoient ainst paver infensiblement un impôt aux pauvres gens, ceux-ci s'imaginoient qu'on ne s'occupoit que de

pourvoir à lenr pain journalier. n

« Quand on ent réformé ce Magistrat, qui régloit la sishsistance de l'Etat, & qui passoit généralement pour le Dieu surélaire des vivres, il étoit tont simple de craindre que, dans le cours de eing flècles que fon pouvoir avoit duré, les pertes ayant été très-fréquentes & très-onéreules, elles devoient l'être encore bien davantage à l'ave-

nir, fa place n'existant plus »

Voyons comment les choses se passerent réellement. Depuis 1767 jufqu'à préfent, nous n'avons point eu de diseue, c'est-à-dire que la Toscane n'a plus manqué de vivres. On n'a plus fait d'exactions pour s'en procurer, & on n'a plus contracté de dettes pour en faire venir de l'Etranger. Le spectacle effrayant de la famine & les malhenrs des anciens tems sont finis. La campagne a augmenté ses ensemencemens & ses cultures, de manière qu'à l'œil même du plus méfiant Observareur, elle offre évidemment un nouvel aspect. Les terreins ne reflent plus sans être vendus ; au contraire ils sont augmentés de prix. Les provinces resteurissent; elles n'ont pas besoin du seconts de la Capitale, ni celle-ci du leur pour se soutenir. Les Propriétaires ont donné abondamment du travail aux ouvriers; & les Fabricans, non-feulement de la Ville, mais encore des campagnes les plus reenlées, se présentent en une très-honne posture. La population s'est accrue considérablement, & , ce qui étonne , également de tout côté, &, pour ainsi dire, dans tous les cantons. Ces vérités n'ont pas besoin de preuves; il sussit, pour s'en convaincre, de voir & d'interroger. Si je voulois faire ici une énumération considérable, je pourrois étendre mon raifonnement plus loin que la circonflance ne l'exige, & changer l'histoire en un éloge que ie n'al pus intention de faire ; l'ajoute seulement Agriculture, Torne III.

une réflexion, c'est que les années qui ont fiuivi immédiatement la loi, qui a en lleu depuis 1767 juiqu'en 1775, ont été la plupari malhoureules, & qu'aucune n'a donné une pleine récolte. »

"La combination si étrange & faite dans des circonflances d'abord fi peu favorables , d'unsystème absolument différent de celui qui avoit, été suivi jusqu'alors, fut très-heureuse dans un fens, en ce qu'elle démontra que la félicité de la Toscano étoit affurée; il atrava alors qu'une Société de Citoyens zélés pour le hien public & reconnoissans de la munificence d'un Prince si prévoyant, fit frapper une médaille en bronze avec son portrait, sur le revers de laquelle on lisoit cette epigraphe: Richesse de PEtat augmen-tées par la libené rendue au Commente des Grains Libertate frumentarià restitutà, opes aufte.).n

" Ici se terminent les saits historiques, qui regardent la loi portée sur les grains en Totcane; mais ses utiles conféquences pe siniront qu'avec elle, & même elles fe ferons de plus en plus fentir. Les grandes opérations ont besoin de murir pour faire connoltre leurs bons effets. Pett - à - pett cessera la résistance naturelle à ce qui est nouveau. La masse des bienss'augmentera; la raison prendra plus de force; on aimera mieux la liberté que les fers, dans une affaire auffi importante que l'eft celle de délier les bras aux hommes & de leur laisses librement user des moyens de se procurer leur fubfillance.n

J'ai penfé que je ferois plaifir, en traduifant ce morecan

L'exposé des détails précédens paroit donner. lien aux con'équences & aux réflexions suivantes : L'administration des grains de la Turquie est contraire à l'intérêt de l'Agriculture & à la justice, qu'un Gouvernement doit à tous les individus, Ces belles contrées pourroient être le grenier du monde entier, comme la Sicile l'étoit autrefois de beaucoup de pays. Les famines, à la vérité, font rares à cause de la sobriété des habitans & de l'abondance des récoltes de la Morée, de la Valachie, la Moldavie, la Baffe - Anatolie, la Syrie, l'Egypte, &c.; mais elles le seroientencore davantage, & les Turcs mangeroient du pain de meilleure qualité, fi le Commerce des grains y jouissoit d'une entière liberté. On cultiveroit plus de terrein, lorfqu'on auroit l'espérance de se défaire des productions. Le ble feroit pour les Turcs une branche importante de Commerce; mais ils ne penvent y compter, tant que, dans leur pays, on fixera arbitrairement le prix des bles, tant qu'on fera violence aux Boulangers de Conflantinople, pour acheter ceux qui arrivent dans fonport; tant que les Pachas, Beys, Aghas, &c. exerceront, à leur gié, des confifcations & des vesations.

Le Gonvernement François n'a jamais eu de principes axes fur l'administration sles blés. Tantot laiffant aller l'exportation , tautor l'arrêtant.

tantôt encourageant l'importation, sans permettre la réexportation, il a continuellement réveillé l'avidité des Me nopoleurs qui se sont conduits selon les circonstances, toujours de manière à en profiter. Les Agens du Gouvernement ont en ples d'une fois à se reprocher d'avoir accordé des permittions particulières d'exporter, fans diminner les chertes. Entr'autres époques, on a donné plus de liberté au Commerce des grains & fubfiffances, fous le ministère de M. Bertin, en 1763 & 1764; cette liberté a été plus étendue fous celui de Laverdy; fous le même Ministère, on l'a firspendue; elle sur rétablie, M. Turgot étant Contrôleur-général des l'inances. Onassure qu'elle a prévenu le- mauvais effers des récoltes de-1768 & 1759, & qu'on a cu tort de lui attribuer les inconveniens qui eurent lieu depuis 1770 iuf-

qu'en 1774, puisqu'elle n'existon pas alors, Il faur convenir qu'il est plus difficile d'emblir des règles d'administration fur les blés, en l'ance. que dans toute autre partie du monde, à caufe de son immense population, de la quantité de blé qu'un y confomme, & de sa potition par rapport à la Mer. En ne supposant que deux sepers par individu, la France renfermant vingtquatre millions d'habitans, a befoin, chaqueannée, dequarante-hois millions de feriens de ble : & cerre quantité ne fosfiroit même pas, fi , dans plusieurs contrées, le blé n'étoit suppléé par du mais, du fariatio, des chareignes, des pommes de terre, &c. Par ble j'entends ici, non-tettlement le froment, dont on fait du pain. Le ble eft le principal aliment du peuple François, qui ne mange que rarement de la viande & peu de légumes. Si on s'en rapportoit au Commerce extérieur pour fournir dans les années de cherré, no craindroit-on pas on'il n'approvisionnat que les pays limitrophes de la Mer, & fur-rout des posts ? Coux qui en font loin, n'en profiteroient pas; par exemple, qu'on débarque des blés au Havre ou à Bordeaux, la Franche-Comté & la Bourgogne mourroient de faim, avant qu'ils y foient parvenus en affez grande quantité. Ces confiderations inéritent d'être pefées avec attention; elles doiventempêcher de occider legerement la question. Les localités n'étant pas les mêmes, les reffources & les tranfposts plus ou moins faciles, le régime d'administration, qui convient à un Etat, pourroit bien ne pas convenir à un autre. Sil étoit possible de trouver un mode tel qu'il affurat un prix commun de blé, avantageux au conformateur & au vende r, lans que jamais le monopole put le 1r ubler ; c'est ce mode qu'il faudroit adopter. Mais le Gouvernement feul, auquel il appartient tout-à-la-tois de veiller à la fublifculture qu'on ne fautoir en féparer, doir, après y, avoir bien réfléchi, en adopter un qui foir

invariable & v renir la main. Les parrifans de la liberté du Commerce des grains croient qu'il n'y en a pas d'autre que celui de rendre le blé une marchand fe. comme les étoffes & 2015 les ouvrages manufactures; n'attribuant les chertes qu'aux manœuvres des Monopoleurs, ils fort perfuades que la concurrence des Marchands de ble les déroute & dérruit toutes leurs spéculations avides. Selon eux, les enlèvemens faits, lorfque l'exportation est permife, font peu conadérables. On prétend que, pendant celle de 1764 , 1765 & 1766 , ils ne fe font montes qu'à la quatre-vingrième partie des récoltes ordinaires, Pour-être même feroient-ils moindres encore dans un système de liberté absoluc, par la balance qui s'établiroit; on s'ils étoient confidérables dans un tems, ils feroient, dans un aurre, foiblesou plus que compenfés par les importations. A l'époque où nous vivons, la France n'a plus à fournit fes Colonies d'Amérique, qui , tôt ou tard, feront approvisionnées par la nouvelle Angleurve. Cette dernière contrée du mopile regarge de blés, dont elle pourroit nourrir une colte affez pour tout le Nord; la Sicile, les Côtes de Barbarie & l'Italie en ont à céder aux pays voifins qui en manquent. La liberté du Commerce des grains paroleroir done plutôt favorable à la circulation dans tont le Royaume. que dangereuse par la diminution de la denrée ,

On ne paut compare l'ètat de l'Amplestre à celuide à France, à n'apterre, l'immedie plus milièrent confomme beaucoup de viànde, de pommesde terre, de leguns & reis, peut de pain, Le blé n'y el par contôdée comme un deux de la compare de l'estat de l'est

Un écond avanzag dont jouit l'Angleirant, de dont la France el privéey cell que chaque paint éet trois floystupes ne fe trouve gas à plaisée di a fleure d'un port, of peavont passeiré des haumens de dez. Des qu'inte donnés depuisée de le comment de la comment de la controit Commençant à limparer, ce qui somme mente à munquer é à fe vendre cher. On l'animers endre transpeterer fin faciliement et nyilement dans rours les paries de la Grande-Breegne à de l'âtrande, les recons que fos beloins de diferen celle s'autoine dans un rel payprièrque par des cantels locales, da la première putifique par des cantels locales, da la première. apparence de ce stéau, il y est nécessairement ; ni à quoi monte la population annuelle. Il est

apporté remède, Suivant M. Abeille, la discree des années 1765, 1766, 1767, est l'effet du mono-pole excité par les gros droits, imposés sur les blés étrangers. S'il ell vrai, comme quelques détails particuliers me l'ont appris, que les droits ceffent auffi-tot que le bié a arteint un certain rix, le Gouvernement n'avoit donc pasemployé affez tor la mesure qui devoit attirer les bles lieu cene fois, pent le renuuveller encore & déloler l'Angleterre. Ceux qui penfent que la liberté entière du Commerce des grains prévient toute diferte, voudroient que l'Angleterre qui n'a fait que la moitié du bien, supprimat ses draits sur les blés étrangers.

Si les fines qui forment l'histoire de la liberté du Commerce des grains en Toscane, sont exacts, ce pays a cié expolé à des difertes, à de grandes famines même, tant que fon administration a éné sommise à des loix génantes. Des que ces loix ent été abrogées, l'abondance s'est montrée & n'a pas difparu depuis ce tems-là, suivant les informations récentes que j'ai prifes. L'exportation & l'importation font libres & dégagées de toutes entraves. Depuis ce tems, la Tolcane trui ne récoltoit pas du blé pour sa confommation, puifque, fur dix ans, il fallois qu'elle en achesat pour une aunée, peut maintenant en vendre & en exporter, ses produits avant augmenté d'un huitième. C'eft par le port de Livourne que la Tofcane fait ion Commetce. Elle eff un exemple frappaurdes effets de la liberré du Commerce des grains,

A la vérité, la Tofcane est un petit pays, si on la compare anx autres Etais de l'Europe ; elle a peu d'étendue & contient environ peuf cent quarante mille d'habitans. Mais auth n'aétrangers, en cas qu'il en manque dans le Grand-Duche; & il paroli certain que, pendant que, fon Commerce le faifoit par lles enmagalinemens, fous la vigilance des Mogistras, elle a éprouvé de grandes difettes , funefles à beancoup d'individus. Son nouveau régime lui a procuré une abondance fontenue & des produits plus confidérables dans fon territoire

Jusqu'lci je n'ai ajouté que peu de raisonnemens à tons les fairs que j'ai rapportés. Commo il parolt, d'après les écrits que j'ai extraits, que la liberté ensière du Commerce est le moyen qui a le mieux renfli, je réduirai, d'après l'on-vrage delà cité pli fieurs fois, en afferiions les principaux élemens de la doétrine des partifens de cerre liberré; il me parult nécessaire de les placer dans l'Encyclopédie.

1. On ne fait ni sembien le Royaume de France produit de grains, année commune, ni combien il renferme d'individus qui en confomment, & de gens qui pourroient en confommer ,

même impossible de la favoir. 11. La disproportion des récoltes entre deux provinces peut être foible, elle peut être énorme ; la ilisproportion pent être fort considérable dans la même province d'une année à l'autre. Dans ces différens cas, il est impessible de savoir à heaucoup près, à quoi monte l'excès, le défaut & la quantité, qui seroient proportionnés au befoin de tous.

III. On ne connoît ni la quantité existante de bles anciens & de bles nouveaux, ni où ils font, ni dans quel état ils font, ni ce que veulent ou ce que peuvent en faire ceux à qui ils appartiennent ; & il est impossible de s'en affurer. IV. La répartition des grains existans (réparti-

tion dont la nécessité est si frappante), ne peus'opérer que par le besoin, que le possesseur a de vendre, & le consommateur d'acheter; il est impossible de connoitre la quantité que le befoin feia vendre par l'un & acheter par l'autre. V. L'impossibilité de diriger nne répartition générale, c'est-à-dire, de diriger des opérations individuelles qu'on ne peut, ni prévoir ni régler, qu'on ne peut même connoitte , ni pendant qu'elles s'exécutent, ni après qu'elles font executers; ilémontre que toute répartition générale

ne peut se faiteque par le mouvement, qu'excite le besoin ou l'intérêt de vendre. VI. Le monvement ne peut être général que par un très-grand concours de sendeurs data toutes les parties du Royaume

VII. Ce concours ne peut être que formit, puifqu'il dépend de déterminations individuelles; il ne peur donc devonir général qu'autant que ces déterminations auront toutes un même motif.

VIII. Le motif le plus déterminant pour l'univerfalité des vendeurs , est d'êtte perfuadés que , s'ils ne reçoivent point d'offres qui leur conviennent, en présent ne leur denrée de marché en marche, ils auront la liberté d'aller parcomir. tous les marchés étrangers, foit pour y trouver

an prix qu'ils fauront, par expérience, êue le fenl qu'ils puissent espèrer d'obtenir. IX Cette liberté, on la faculté d'exporter, étant le vœu , la surcté & la reffource do tous, elle donne le plus grand mouvement possible à la denrée, & ce monsement la met toute en évidence. Il en réfulte nécoffairement une répartition générale, parce que, fi l'intérêt des acheteurs appelle la denrée, l'intérêt iles vendeurs

un meilleur peix, foit pour se déterminer à vendre

la porte par-tout ou se déclare le befoin. X. Quand leghetoin & la denrée sont en évidence par-tout où ils existent, la concurrence entre les vendents d'un côté, & les acheteurs de l'autre, est parvenue à son plus haut degré

XI. Cette double concurrence étant générale, le prix qui s'établit dans les marches, est no-

ceffairement proportionnel à la quantité de la denrée & au besoin des conformateurs. XII. Si le prix qui s'établit est foible, il est démontré que la denrée furabonde. La confervation des richesses nationales demande alors que les vendeurs exportent, & leur iniérêt les engage à exporter, fans que l'administration ait d'autre embarras que celui de leur en laisser la liberté. Si le prix ett fort, il est démonsré que la denrée manqueroit, on qu'elle ne feroit qu'étroitement fuffilante jusqu'à la récolte prochaine. La sureié du côté des subfiftances demande alors que l'Etranger & les Négocians de nos ports importent des grains, & leur intérêt les désermine à importer, fans que l'adminisfration ait d'autre embarras que celui de laisfer la liberté de remporter es grains que leur furabondance feroit tomber dir-deffous de leur vrai prix.

XIII. L'exportation opérant une augmentation de concurrence entre les acheteurs : & l'importation nne augmentation de concurrence entre les vendeurs, la liberté d'exporter & d'importer affure la double concurrence la plus ésendue .

qu'on puiffe espèrer. XIV. La plus grande concurrence des vendenrs & des acheieurs étant connue, le blé se mainifent continuement à fon vrai prix, c'est-à-dire, au prix toujours proportionnel à la quantité & au be-

toin de la denrée.

XV. Quand, par l'événement des récoltes. Il y a peu de grains à vendre & beaucoup d'Acheteurs, la deprée se vend à l'enchère. Quand au contraire il ya peu d'acheteurs en proportion de la quantité de grains, ils fe vendent au rabnis. Quand la liberté d'importer & d'exporter met en concurrence toute la denrée & tous les acheteurs, il n'y a plus de rabais ni d'enchère dans la venie; les grains sont donc à leur vrai prix. à quelque raux qu'ils fe fixent par le concours de tous les acheteurs & de tous les vendeurs régni-. coles & étrangers.

XVI. Il seroit évidemment absurde & injuste. tant de la part des vendeurs que de la part des acheicuis, de vouloir vendre au - defins, ou acheter au-dessous de ce qui est reconnu pour le vrai prix de la denrée par le plus grand nombre possible de concurrens d'achai & de venie, c'esta-dire, par l'universalité des hommes

XVII. Il est physiquement impossible; 1.º de faire dans l'intérieur une répartition proportionnelle des grains, fans une circulation générale qui les mette tous en évidence & en mouvement : 2.º d'établir & de maintenir la circulation générale, sans la faculté continue d'exporter & d'importer; 3.º de jouir d'une concurrence gé-nérale de vendeurs & d'acheteurs fans la circularion: l'exponation & l'importation ; 4.º de connolire jamais le vrai prix du grain & d'en affurer les avantages au peuple, que par une concur-rence générale, effectuée ou possible, du dedans

an dehors, ou du dehors au dedans du Royau L'Auteur & Je Rédacteur de ces princip pour répondre à L'objection qu'on lui faifon la profpérité Françoife, malgré la gêne de p fieurs branches de Commerce de fes denré ajonte : « Qu'il ne faut pas en conclure que se richestes & sa puissance soient le fruit de ses soit prohibitives : la santé n'est jamais le fruit d'ur probinitives: la same n'est parmas se structure que posifon lens. Mais il faut en conclure que conflitution est la vigoureuse qu'elle a pu résiste pendant long sems, à l'impression maltaisante de ses manvaises loix. Si, par quelque can que ce fui, on voyoit diminuer les richeffes & les forces de ectre même Nation, il y aurore u moyen de la ramener à fa première vigueur de l'augmenter encore. Ce moven sur & m être unique, seroit de détruire successivement toutes les loix prohibitives en fait de Comm La liberté répand par-tout un air falubre & me veau qui vivifie; e'eft l'air natal, »

Sujet d'un Prix proposé par la Municipalité de Paris en 1791.

Lorfqu'une Administration, qui subfissoit depuis long-tems, fe trouve tout-a-coup detre ensierement, il nalt, pour lui en subflituer une autre, une foule de difficuliés, les embarras fe presentent de toutes parts , on ne sait à quel moyen donner la préférence. Telle a été la polition de la Municipalité de Paris, au moment où cette Ville a cessé brusquement d'erre approvisionnée par fon ancienne police. Cette position a été d'autant plus critique, qu'alors les bles man-quoient dans la majeure partie du Royaume. Il a donc fallu faire de grands facrifices d'argent, pour paier aux premiers instans. Ces facrifices ont été faits, & on est parvenu, à grands frais, à procurer & à affurer, pour quelques tems, la fubfiftance d'une popularion nombreuse. La Municipalité revenue à elle & pefant les chofes avec maturité, a fenti qu'il étoit néceffaire de tropver pour l'avenir un mode d'approvisionnement, qui fut tout-à-la-fois économique & conforme au fysième général de l'Administration du Royaume. C'est pour s'entourer d'une grande maffe de lumières & dans l'espérance de déconvrir ce qu'elle cherchoit, que, par un Programme, elle a invité les Citoyens à lui communiquer leurs idées fur un fi important fuiet. Parmi les Mémoires qu'elle a recus, elle en a diffingué irois, doni l'impression a été or-donnée. L'un est de M. Lair du Vaucelles; le fecond eff de M. Moriffe; le troifième de M. Monchanin. Ce font ces Mémoires que je vais faire connoître, en y ajoutant quelques réflexions. On y verra quelle étoit l'orinion dominante dans ce tems- là fur le Comnigree des grains, & fur la manière d'approvisionner Paris,

La question proposic étoit conçue en ces termes : a quels font les meilleurs moyens d'affurer l'approvisionnement de la Capitale, & d'y entretuar confiamment une quantié de blés & de facine proportionée à la confiammation. 3 Cette quellon principale est développée dans le Programme par des quellons, qui un derivent. M. Lair du Yaucelles est le teul qui les ait fauir dinté l'aucelles est le teul qui les ait fauir dintément. Je commencera par son memoire, le plus étendu des trois, & cului on la masière, me lemble avoir été le plus approfondie.

fuivi firiclement. Je commencerai par fon Mémoire, le plus étendu des trois, & celui où la Première queffion : u le Commerce feul peut-il, à l'abri des Loix, qui protegent la circulation des grains dans toute l'étendue du Royaume, affurer telle manière l'approvisionnement de Paris, qu'aucune Administration n'ait à s'en occuper? M. du Vaucelles n'héfite pas à prononcer que le Commerce feul, dégage do toute contrainte, de toutes entraves, pourroit remplir cette tache immenfe; mais qu'il faut que, comme la provi-dence, l'Administration le surveille & supplée dans les cas difficiles à ce qu'il ne pourra faire qu'impar fanement. Il entre enfnite dans quelques détails fur la population de Paris, fur la quansué de blés nécessaire pour alimenter la Ville, les Fauxbourgs, pluficurs Villages même des environs, qui n'ont point de marchés, & pour Subvenir à la confommation des Patisfiers & des Amidonniers. Suivant M. du Vaucelles, qui at puifé la plupart de les données dans l'Art du Boulanger de M. Malouin, Paris renferme habituellement dans fon fein 700,000 habitans & to 0,000 étiangers, c'est-à dire, 800,000 ames, pont Iciquels il faut en une année 2, 400, coo fetiers de blé. Il rappelle les précautions prifes fons François premier & depuis le règne de ce Prince, pour mettre Paris à portée de se procuter sans peine des vivres. On donna à sa Généralité 22 Elections, qui comprenoient les meilleurs pays a ble. Elles ne suffirent même pas dans la fuite; car cette Villes'étant accrée, il fallut aller au-dela tous les transports des denrées faciles & certains; elle eut en outre l'inspection fur les Canada & rivières qui se jettent dans la Seine. Cette espèce de suprématie, qui s'étendoit sur un territoire de accolieues de superficie, se trouve maintenant réduite à 25 lieues de superficie par la fixasion bornée du Département de Paris. Il est donc nécessaire que la Ville se ponrvoie ailleurs ; mais elle doit le faire de manière à ne point alarmer les Départemens voitins, qui pourroient lui oppofer des obflacles fâcheux. M. du Vaucelles, en suivant les calculs du Maréchal de Vauban fur l'étendue du Royanme, détermine la fomme des terres labourables, après avoir déduit les espaces occupés par les Villes, Bourgades,

les espaces occupés par les Villes, Bourgades, Villages, rivières, étangs, canaux, lacs, chemins, vagues, vignes, bois, vergers, herbages, prairies, plantarions d'oliviers, &c. Il illitribue ce qui refie en 1101s folles dont une feufe produit des blés. Il évalue les récoltes à quatre fetiers & denii ;

mestise de Paris, par arpent, sur quoi il sant encore prélever les semences, qui sont de dix boiffeang ou d'un fetier. Il fouffrait ce qui fert pour approvisionner les Colonies. Enfin ce qui le consomnie en France pour la nourriture des animaux, pour la patificrie & les Amidonniers étant auffi retranché des calculs de M. du Vaucelles, il estime que, dans les années les plus heureuses, le superflu des récoltes n'excède pas 7, 892, 562 fetiers. Dans cette hy pothèse, il fuppole que chaque individn des 25, cco, cco d'habitansdela France confomme par an deux fetiers de blé, qui produifent vingt - une onces de pain par jour. Ce foible excédent des récoltes donne à l'Auteur du Mémoire l'occasion de combattre l'erreur dangereuse où est le Penple, que dans les bonnes années le territoire François peut produite de quoi nourrir feshabitans pendant trois ans,

Seconde question: u Le Commerce doit-il être quelquefois furveillé, aidé ou encouragé, comme on l'a fait fusqu'à présent? so M. du Vaucelles croit qu'il faus en général encourager le Commerce, & le livrer à lui-même en particulier. Si nous comprenons bien sa pensée, l'Eust doit, felon lui , accorder à tout le Commerce & à toute . espèce de Commerce le plus d'encouragemens pottibles, fans favorifer quelques Particuliers pone ne pas écarier les autres mais la furveillance est indifpenfable. Le Commerce peut rencontrer dans fa marche des obitacles, tels que les préjugés du Peuple qu'il faut éclairer. Il eft possible qu'il se neglige, qu'il se ralentisse, qu'il n'ait pas de fucces; dans tons ces cas, la prévoyance de l'Administration devient nécessaire, mais il faut une Législation qui ne vacille pas. Car tantôt permettre, tantos défendre l'exportation , c'est sonner le tocfin, c'eft exciter une difette d'opinion , plus redoutable que la diferre réelle.

Trailine gueffen is is Par qui le Commerce doit of the furnituel, aide encourage 2 bibli, du Vauscille défigne pour furveiller le Commerce des grain définiés 3 l'approvisionneum de Paris, les Repetiennais de la Commune qu'il regarde comme plus capable de clufier les alumns du Renjle. La Minniciolite, dans un des articles de programme, s'alta voir qu'elle fennie compourage de la propriet de l'approvisionneum de provisionne de provisionne propriet de l'approvisionneum de la provisionne de provisionne un propriet de la comme de provisionne propriet de la commentant de l'approvisionneum de le provision propriet qu'il propriét de l'approvisionneum de la provisionne de la commentant de l'approvisionneum de l'approvisionneum de la provisionne de l'approvisionneum de l'approvisionneum de la provisionne de la commentant de l'approvisionneum de l'approvisionneum de l'approvisionneum de l'approvisionneum de la provisionne de la provisionne de l'approvisionneum de l'approv

paisement à trouver les movems de les faire, Quatrimes quesfine : a Qui dolt par le mode de cette furveillance, de ce feçorir ou de cet encouragement : a Point être d'accord avec fes principes , M. du Vaucelles ne vondroit pas que ce mode ghâte en rie le Commerce, ausped une liberte pleine de entire est necessire par fes progrès. Mais la Municipalité a des refources pour connoller l'eau des terres cultives, à les circonflances qui peuvent en iléranger les produits. C'est alors qu'elle prendra des mesures de furabondance, comme en prit l'Empereur . Jofeph fccond, en 1-88, qui, prévoyant la mauvaife récolte, eut loin d'approvisionner les magafins de ses troupes. Dans ces cas, tirer des blés de loin , fur-tons de l'étranger, ell le moven de déconcerter l'avarice des Spéculateurs. On puifera en Pologne, en Danemarek, en Pruffe, en Allemagne & en Angleterre même, fur les côtes de Barbarie & dans l'Amérique septentrionale. M. du Vancelles auroit pu ajouter, & dans le Lévant : car la Sicile & les côtes d'Italie en vendentau Commerce de Marfeille. Nos Provinces méridionales, sur-rout le Languedoc & la Provence, ne récoltant pas habituellement ee qu'il leur faut pour vivre, font en partie alimentés par les bles du Levant que le Commerce de Marseille leur apporte. La Pologne, qui en récolte toujours plus qu'elle n'en peut confommer, est la ressource de tout le Nord de l'Europe, & pent l'erre do Nord de la France. Différentes efpèces de fecours, continue M. du Vaucelles, sont a la disposition de la Municipalité. Elle a la sacilité de procurer aux Fournisseurs des emplacemens furs, commodes & gratuits, & de veiller fur la libre circulation des fubfiftances qui arrivent à Paris, foit par cau , foit par terre. Quoiqu'elle n'ait plus le même droit qu'autrefois, elle aura toujours affez de crédit pour obtenir des Départemens veifins que les rivières navigables les camaux & grands chemins foient toujours en état d'accélèrer les transports, & que les denrées qui lui font deflinées ne foient pas remidées ni interceptées. Enfin elle excitera l'émulation , en donnant des prix d'encourag ment aux Boulangers & autres Fournisseurs , lorfqu'ils aniont montré plus de zèle , plus d'activité & de célérité dans le fervice ; lorfqu'ils auront tité un meilleur parti des blés & des farines, fans altéser la qualité du pain, on fait venir leurs approsinonnemens de rays éloignés. L'Amour luitrois prix d'encouragement dont on doit lui avoir

Perfusé que l'infrection cerecéa aurefui gate vitile de l'article ferrante, canas à rivires, qui fervaient à fon approvionnement, loin qui fervaient à fon approvionnement, loin perfus, en men procurant la leja nompre edia plur fazile exportation de leurs d'entre, a Miscrettier, annu procurant la leja nompre edia plur fazile exportation de leurs d'entre, a Miscrettier, qui lui paroli indipendale, se leus vivante des des leurs de leurs d'entre, que des rente des des leurs de principe en salle (Quelquintence des des leurs de principe en salle (Quelquintence des des leurs de leurs de prende troute entre d'entre de leurs de leurs de leurs de leurs de salleurs de leurs de leurs de leurs de leurs de salleurs de leurs de leurs de leurs de leurs de salleurs de leurs Graphine purpose ve Par qui doirent être faite te maçoine, vid tune enduiri e Cec est mi la la Municipatité ni au Gonsermanen general du Reyaume qui apparitien de faire des mageline, d'apract l'opinion de M. du Vancelles, mais au Commerce leui, affanchi de noire intervention de risalité étrangères. Il fufit d'encourager les boulages, Famiers, Metaines, Blurier de Tesmers, en les neutrals à latrice toute casine, é en emplotées judqui et colorer des connects en emplotées judqui et colorer de sommes, most une partie conferre à des encouragemos, froit un bête înfant.

M, dit Varceley propiet on ourse, potr misser, address 1 pp. 100 pp. 1

Sixième question : « Quelle quantité de blé ou o de farine doit-on entretenir dans ces magan fins n Le programme suppose des magafins publics, que M. du Vaucelles profesis. Les Fourniffcurs doivent en avoir de particuliers pour remplir leurs promefles. Le devoir de la Municipalité fera d'accorder une prime à ceux qui, par leurs approvisionnemens, se seront mis en état de parer aux inconvéniens des baffes caux, des gelées longues, pendant la durée defquelles on ne peut moudre du blé. Il fera même utile. dans des tems de crife, d'établir une caiffe de ficours, pour leur avancer, fans intérêt, & en prenant les suretés, une partie des fommes dont ils pourroient avoir besoin. M. du Vancellos ajonte qu'il faudroit former un comité, que brefmeron un Membre du Bureau des Subiftances, aronel on admettroit des Boulangers . Fermiers & Blatiers, & qui tiendroit un état de tous les l'ournisseurs de la Ville & de la campagne, de la quantité & qualité des approvisionnemens, de l'exactimade du fervice & des obflacles impreves, alin o'en informer l'Administration . & de lui préfenter les moyens d'y remédier. Il defireroit qu'on attachat à ce Comité une grande confidération.

Soptium auglim : u Schon quelles vigle un n dati Lite uitge de cet approvisionnement à in Cette question, devenue inuite par les réponite laites à la tait me, dourait à M. du Vancelles l'occation de faure fetuit les inconvenients, des magdins publics. Il en réfuite des fiais contidérables, du petre & le glécouragement des Népociais, trep fébiles pour luner individuellement course une Paillance, qui le réflorées.

à perdre, tandis que leur véritable objet ne peut

être que le gagner. La concurrence libre est le sul moyen de déconcerter les projets que la cu-

Hutieme question ; a Quelle utilité on peut a retirer de l'arricle 10 du titre 1 du Code " Municipal de Paris, qui permet au Bureau » Municipal de concerter, diredement avec les n Ministres du Roi, les moyens de pourvoir aix n Subsistances & approvisionnement de la Capitale in Le concert du Bureau Municipal & des Miniffres du Roi parolt à M. du Vaucelles utile, par cela feut qu'il peut obtenir d'eux des renseignemens fur le prix des grains dans les divers marchés du Royaume, & du plus ou moins d'abondance qui y regne. M. du Naucelles ne peut s'empécher de convenir que, dans le nouvel état des chofes, l'approvisionnement de Paris est devents plus embarrastant que jamais. « Le peuple, dit-il, » comme le propriétaire de tout le blé qu'il sensi ferme ; le moundre enlèvement l'inquiette ; il saeft toujours pret à s'y oppofer. L'extrême miprisère où il est réduit, le defaut de travail, tout » l'oblige à veiller fans cette fur les moyens de so se procurer fa subsillance au plus bas prix » pollible; & il tegarde le moindre enlevement somme le fignal d'une difette prochaine ou sad'un renchéritiement certain. Les Départemens meux-memes, tous enclins, tous intérellés à somaintenir la paix dans leur arronditement, » doir fe faire dans le fecret; & fut co point, 12 un Intendant avoit plus de facilités qu'un » Département. La libre circulation des grains, » dans tont l'intérieur du Royaume, pourroit or néanmoins obvier a tous ces obflacles ; mais 19 le peuple la contrarie. Ce peuple n'observe » pas qu'en refufant à la Capitale la fubliflance, soil commet une extrênse injuffice. Il oublie rich même-tenis que la grande population de 22 Paris eft une reliource pour nos manufacparures de provinces, comme fa grande con-29 formation eft un encouragement pour l'Agrisy culture. Paris eft l'ellomac que les membres sadoivent neurrir : mais l'apologue de Menenius. 23 Agrippa n'ell point connu dans les villaces.n

Les obitacles qui naillent de l'opinion du peuple, torceront, dans certaines etreonsfantes, de recourir à l'Erranger. Le produit de notre fol n'ell pas toujours une reflource pour les Marchands, & Paris ne dolt pay counir la chance de l'incarritude. M. du Vaucelles ne le diffiquite pas qu'une forte importation de l'Etranger épuiferoit le numéraire & décourageroit noire Agriculture. Il croit trouver le remède à ce mal, en propofant de nirer à Paris, comme en province, d'une quantiré déterminée de blé, une plus grande quantité de pain, & de rapprocher a rvit de règle dans une administration, dont les

par-la son prix des facultés du penple. Il confeille de ne point aller puifer ouvertement dans les halles & marches des divers Départemens, mais d'acheter plutôt aux Fermiers, afin de ne Neuvième question : a Quel avantage l'on

n peur tirer de l'article 2 du Décret, du 21 » Septembre dernier, qui ordonne que la quantité n de marchandifes, arr. vant à Paris par cau, n fera declarie à la Municipal te, & comment, n pour se procurer la connoigence exade de la n quantité de farine, qui arrive par terre, on n pourroit remplacer le jecours que l'on tiroit aun tiefors des barrières ? » M. du Vaucelles penfe que, a la plupare des denrées arlivoient par eau, ce feroit la preuve qu'elles viendroient de toin. Les reffources du voifinage re s'épuiferotent pas, & les frais des denrées étant moins La loi qui en ordonne la déclaration, a le double avantage d'en conflater la quantité & la qualité, & de faire connoître ce qu'en fournissent les cantons éloignés. M. du Vaucelles re voit pas l.t. nécessité d'établir des bureaux pour connoine les approvisionnemens, qui viennent par serre.

fuffire. M. du Vaucelles, en réfumant tout ce que contient fon Mémoire, conclut que la tcience de toute administration, en matière de subtiffances, contille presque entièrement à laisser un libre cours ait Commerce : tout se réduit à cette maxime : Encouragez & laiffez faire. Il cite les exemples de la Toicane, de la 11 ollande & de l'Angleterre, où l'application de ce principe a cit les plus grands fuccis.

Les soumissions des Fournisseurs lui paroitient

M. Moritle examine la queffion générale, sans en admettre les fubdivitions. Il diffingue les moyens de ponrvoir à des besoins intlans, à une difette actuelle, de centr qui font nécessaires pons entretenir une suffisante abondance. Il croit que la Municipalué ne consulte que sur ces derniers. a Il n'est pas douteux, dit-il, que le meilleur " moyen de pourvoir à la subsissance des habin rans de cette grande Ville, comme à fes autres " befoins, ne fois d'abandonner ce foin au " Commerce, dont c'eft la charge qu'il lui faux » laister trove entière, parce que lui feul est n rempkir. n

Ces principes confignés dans beaucoup d'écrits. & confacrés par les De rets concernant la libre circulation des grains & des fatines dans tonte l'étendue du Royanme, ne sont pas généraleencore. Il parett à M. Moriffe que le Confeilgénéral de la Commune a voulu fixer fur cela l'opinion publique & adopter, pour pourvoir à l'approvisionnement de Paris, un système qui

Membres changent fouvent. En supposant que le Commerce feul put fonenir la tubliflance de la Capitale, doit-on absolument s'en rapporter à lui? Doit-on faire dépendre uniquement des spéculations & entreprises des Négocians, l'exissence de fept à buit cent mille ames? L'affirmarive est démontrée en théorie, mais démentie julqu'ici dans la pratique. M. Morille, qui en eft perfuadé, en cherche la raifon, afin de ne pas imputer au Commerce & à la liberté absolue ce qui pouvoit être la faute du Gouvernement. Il la trouve, en effet, dans l'usage où étoit lo Gouvernement de se mêler de l'approvisionnement de Paris & de la circulation des denrées dans toute Térendue du Royaume. On ne s'eft jamais entièrement confié au Commerce; on l'a toujours géné; on l'a écarté par une concur-rence qu'il ne ponvoit foutenir. De - là, une foule d'abus & d'inconveniens, sels que a les » enlèvemens & accaparemens de grains, les » monopoles, les disertes factices, qui excusent » des renchérissemens réels de blés & farines, la s chertedn pain, qui ca une fuite ele ces manou-» vres, les plaintes & murmures du peuple, l'em-* barras cominuel du Gouvernement, &c. » M. Morisse rappelle, qu'en 1789, le Commerce étoit tout dérouté & absolument nul, le Gouvernement s'étant chargé de pourvoir seul à l'approvisionnement de Paris. Il rend compre de la marche que snivit alors la Municipalité, obligée de se conformer encore quelque tems à l'ancienne Administration; pour engager le Commerce à reprendre, elle l'encouragea, & parvint à faite fournir par lui la halle, ne mettant en réferve que pour les cas imprésus. M. Moriffe ne fait à quoi attribuer le dérangement de ces mesures & le renchérissement du pain,

Les doutes élevés sur ce que peutfaire le Com-merce sont un mal, selon M. Morisse, & ces doutes, qui donnent des inquiérades, empéchent qu'on ne puisse eneores'y fier. Il est donc nécelfaire de prendre des mestires; mais telles, qu'elles ne lui portent pas d'ombrage, & qu'il se mette en possession d'approvisionner Paris.

Pour remplir ce but, l'Auseur propose d'emmagafiner, non des bles, mais des farines embarillées, qui pniffent le conferver plusieurs années. Il faut no les employer que dans l'extrême utgence, seulement pour remplir le desicis du Commerce, & vendre toujours un pen plus wher que les Négocians, afin que ceux - ci, tant qu'ils pourconviendra, dit-il que, quand on est dans la difette & dans une cortaine détrelle, il s'agit de vivre. & non pas de vivre à bon marché. Ce qui eft vraiment mal vu & très - dangerenx, c'eft du prin , forfgn'il doit être haut , & qu'il eil impossible de donner ces denrées à meilleur mar-

que, au - dessous de ce raux , il y auroit perte pour le Vendeur ou Fournisseur. D'ailleurs c'eft fans doute une chose très-facheuse que le paint foit très - cher ; mais le remède est dans l'excès même du mal. La chetté astire la denrée & provoque l'abondance, qui produit lifen - tôt le bon marché. Il fant fant doute, en attendant, venir au secours du pauvre ; mais ce n'est pas en faifant baitler le prix du pain qu'il faut l'aider. C'eft en lui fournissant, de quelque manière que co

foit, les moyens de le payer ce qu'il doit valoir. >> " En suivant sidèlement cesprincipes, il seront possible que jamais on ne touchar à l'approvisionnement du Gouvernement que pour le renouveller au bout d'un certain tems, afin de ne pas courir le rifque d'en rien perdre; car il nourroit arriver que le Commerce prenant confiance dans l'Administration, qui se sierois à lui, ne cessat fistances, étant sur que jamais les farines de la Ville ne se tronveroient en concurrence avec les siennes sur le carreau de la haile, tant qu'il fourniroit fushifamment, & qu'en tout cas, il auroit toujours la préférence pour la vente, pnifque la Municipalité vendroit tonjours plus cher que

a Enfin, lorfqu'il seroit tems de renouveller l'approvisionnement, parce que l'on craindroit encore se gar ler de les metrre en vente, toujours de peur décarter le Commerce. On p'en seroit compte des secours que le Gouvernoment devroit

Les avantages qui réfultent du projet de M. Moriffe, fone, felon lui, de mettre le Commerce en état de le charger d'approvisionner Paris , d'épargner à la Municipalité l'embarras d'acheter de vendre continuellement, ce qui l'expose à des perres confidérables; de ne plus craindre les enlevemens de grains, les accaparemens & autres manœuvres; d'avoir du pain, quand on voudra, foit que de longues gelées ou de longues fécheresses arrètent les moulins; de garder les appro-visionnemens long-tems & à peu de frais. On a la manière de bien embariller des farines dans le Querci, dans la Guyenne, pour les embarquemens; on se procureroit facilement à Paris, en peu de tems, des ouvriers capables de ces préparations; ou ce qui feroit peut-être encore mieux, on les feroit embariller dans différens pays, en donnant même des prix à ceux qui perfectionneroient les préparations qu'elles exi-

M. Monchanin reconnoît d'abord que le blé cft une propriété, qui doit être respectée entre les mains du Cultivateur & du Marchand, Il examine ensuite s'il n'y a pas des inconvéniens pour l'utilité générale, que chaque Département

s'occupe à approvisionner son arrondisement; à il n'a pes de peine à en trouver, ils sont st faciles à faisir que je crois inusile de les rapponer. M. Monchanin est persuadé que la libre circulation établira un équilibre, en faifant paffer dans les Dépassemens du Nord les récoltes du Midi, & vice verta, felon l'abondance des uns & les befoins des autres. Il préfère les magafins particuliers à ceux des Départemens. Les Culrivateurs ou Meuniers, qui conferveront des blés ou des farines, fauront mieux les gouverner; ces deurées ne conteront aux acheteurs ni frais ni embarras. L'Auteur du Mémoire est de l'avis d'un de ses concurrens, qui voudroit qu'à Paris, on mangeat du pain de qualité inférieure, qui feroit tont-a-la-fois & moins cher & plus nourrisfant. Il va beaucoup plus loin. Il defire que les particuliers, qui ont un local, faffenreux-mêmes leur pain , ou qu'ils le fassent cuire chez des Pàtitliers, tous les trois ou quatre jours, afin d'en moins contommer; enfin, il regarde comme irèsutile de disposer tellement la halle, que des Marchands-fariniers, Meuniers & Fermiers, viennent y resenir des places, en s'engageant à y avoir roujours un nombre convenu de facs de farine ou de blé. Des Inspecteurs veilleroient sur ces provisions. Le Marchand qui n'auroit plus que la moitié de la sienne, feroit averti de la completter dans la quinzaine, fous peine de perdre la place qu'il occupoit, & qui, dans ce cas, feroit donnée à un autre. On offriroit, en outre, aux Marchands de blé & de farine, des magafins pour leur fervir de dépôt. Point de droits à payer ni à la halle ni dans les magafins; les Infpecteurs même & Gardiens seroient aux frais de la Municipalité; les premiers à la nomination du Département, & les antres à celle de douze Marchands choius parmi ceux qui approvitionnent la h. lle.

Des Commissaires nommés par le Corps Municipal pour rendre compte de tous les Mémoires, rant de ceux dont on a ordonne l'impression, que des autres, en ont fait un rapport qui a été redige par M. Regnault. Ce rapp it, dans lequel les diverses opinions sont balancées, m'a paru fait avec bien du foin & de la précision; les conclusions en sont très-fages Les Commisfaires déclarent qu'ils font perfuadés que le Commerce feul oeur approvitionner Paris; mais ils témoignent de l'inquiende fur l'exécution de ce projet, dans un moment on les loix ne font pas exaclement observées. Ils voudroient que le passage de l'étar actuel au nouveau ne fut pas trop rapide, & que l'on pris quelques metures qui puffent parer aux événemens, fans nuire aux opérations du Commerce. Ils avouent qu'on ne leur en pas indiqué dans les Mémoires, & ils demandent que cet objet foit foumis à la discussion. Je n'ai qu'nne remarque à faire sur se rapport; c'eft que MM. les Commiffaires ont

Agriculture. Tome 111.

adopté entièr ment l'ide d'un des Auteurs des Memories, qui propofa un moyen contraire à cette liberté de Commerce fi recherchée & fi destrable. Prononcer l'excligif contre ceux qui ne pourollent verif à la halle apporter des dentees que pendant un t.ms., c'est, à ce qu'il me femble, s'ôter une reslource, nuite à l'espir des lois. & destruire cette concurrence entre les Marchands, qu'on ne fautoir trop favorifer.

Pluficurs circonflances, parmi lesquelles on pent compter fur-tont l'approvisionnement de nos immenses Armées , ayanı fait hauster le prix des grains, qui avoit baitle depuis 1789, on vient de reprendre (en 1793) la question sur la liberté du Commerce des grains, comme il arrive touours, lorfqu'it y a diferte réelle ou apparente. Il en est réfulsé quelques Ecrits dont la pinpart onr répété ce qui avoit été dit précédemment. J'en ai diffingue un , qui rappelle brievement une partie des Loix faites chez les différentes Nations contre les Monopolenrs, espèce d'hommes qu'il faut (quand elle cil bien connue) vouer, felon les expressions de l'Anteur, à tonie l'animadversion des Loix & à l'exécration publique. Cet Ecrir, figné HANER, Homme de Loi, annonce des vues droites & un zele ardent pour la tranquillité, le bonheur & la profpérité de la France. Je me suis contenté de rapporter sidélement

les options des Autrens del froit Ménoires, de la man permette de reprendre ce qui, dans les détails , m'a part inexal, incertain, halfréd, intile, pour ne point interroupre le îl des exteriis, vă pour ne pai metratainer dans de cuttilis, vă pour ne pai metratainer dans de cuttilis, vă pour ne pai metratainer dans de la cuttilis, vă pour ne pai metratainer dans de la cuttilistă de la France, on ne peut plus compete în ca scalud iese produit nde arres de M. Malouin, fur les divinious du foi adoptels part de la cuttilistă de la France, con ne peut plus compete în ca scalud iese produit nde arres de M. Malouin, în ce teles ne foot pas outres dividios en trois folles, comac arrest de M. Valand. Le progres de l'Agri-culture qui a perfectionne l'art d'alterner, ont change, dans basecoup de pays, cet anécen

Je me înis réservé de terminer le compte rendu des Mémoires, par quelques réflexions qui rouleront sur l'objet principal; je siendrai parole.

La quellon, propofee par la Municipalité de Paris, et de la pus rannée importance. Les nombreux Memoires qu'elle a *k-çun, prouvent que cette quefiloin a excisile lez de beauccup de Cirovent. Selon qu'elle fira plus ou moins internéelles, le Copitale en manqueza janais les étables, le paril que l'on prendra pour Paris, l'échemies, Le paril que l'on prendra pour Paris, influera fur la tidolifance du rede du Royaume. La Municipalité, fans doute, fern affer producto pour ne le décâter qu'après un segmen appropour ne le décâter qu'après un segmen approfondis pour tout entendre, tout balancer; pour feature les préjugés du pouple, comme les opinions purement péculaires; pour ne ren donner au hafard, pour recueillir dans le filence les avis des fages, plutôt que les idées des enthoufiafies. Pour faire voir enfin que, dans toutes fo démarches relatives à l'objet le plus digne de foire, elle n'a d'autre but que le bien vériable

des Citovens & de la Patrie. En demandant quels font les meilleurs moyens d'affurer l'approvitionnement de la Capitale & d'y entretenir une quantité de blé & de farine, proportionnée à la conformation, la Municipalité defire qu'on lui indique des movens pour le moment actu I & pour l'avenir. Mais fi les moyens unies pour l'avenir, ne font pes les mêmes que ceux qui conviendroient maintenant ou pendant quelque tems, quelle fera l'époque où cefferont les uns, & où commenceront les autres. Les trois Memoires imprimés, la plupart de ceux dont on n'a pas crudevoir ordonner l'impreffion, & tons les livres des Economifles, regardent la liberté entière du Commerce des grains, comme le plus sûr garant d'une abondance non interrompue & toujours renaiffante. Moi-même, dans le premier discours de l'Encyclopédie méthodique, partie d'Agriculture, j'ai exprime les mêmes idées. En effet, le Cultivateur ne récolte que pour vendre; il faut qu'il convertific ses blés en argent, pour payer les gages de ses domestiques, pour sonrair à ses besoins personnels, pour sanssaire son Propriétaire & solder l'impôt. Le Marchand auquel il vend, n'achète que pour revendre au confommateur, dans le moment où il trouve le plus d'avantage. Son œil vigilant, conduit par l'intérêt, pareourt rapidement les pays qui l'environnent, & peutêrre même dans le lointain, pour découvrir où eft le besoin & où est l'abondance. Il se porte avec activité d'un lieu dans un autre. Mais il a besoin d'une grande liberté pour se livrer à routes fes spéculations ; quand j'établissois mon opinion, d'après toutes ces vérités, je supposois une paix qui n'exille pas, ou une force reprimante dont on est prive, ou enfin des lumières ou une juffice, qu'on n'est pas encore parvenu à établir, & que fans doute on établira. Cette liberté de la circulation des grains est adoptée & décrétée même. Mais, pour la protéger, pour la faire exécuter, les loix font encore fans vigueur. On ne peut donc se confier entièrement au Commerce e jusqu'à ce que sa marche soit affurée, & que rien ne la gene; car il est facile de fentir que les effets font les mêmes, foit que le Commerce éprouve des entraves de la part du Gouvernement, soit qu'il ait à craindre les violences. Tout ce que les circonstances permettent, c'est de faire en forte de ne pas écarter le Commerce ; il faut l'attirer même par la nature des précautions que l'on prendra,

On trouve prefque toutes celles qu'on poterroit propofer dans les trois Mémoires, que i'ai fair connoîire, & fur-tout dans celui de M du Vaucelles, qui contient au moins implicitement, ce que les autres ons dit de particulier. Il demande que la Municipalité favorife tous les Commercans, c'est-à-dire, qu'elle les accueille, en leur accordant également sureté & protection. lorfqu'ils en auront befoin; qu'elle ait fur cet objet une légiflation roujours certaine & jamais vacillante; qu'elle évite tout ce qui pourroit canter une difette d'opinion ; qu'elle engage les Commerçans a fe pourvoir au loin chez l'Etranger, lorique les récoltes ne feront pas honnes dans les pays voitins de la Capitale ; qu'elle procure aux Fonrnitieurs des emplacemens fixes, commodes, surs & gramits, pour emmagafiner & fournir le conrant ; qu'elle donnne des prix d'encomagement aux Boulangers & aux Fournisseurs; qu'elle veille à ce que rien ne s'oppose à l'arrivée des denrées à Paris, & qu'elle réclame l'inspection qu'elle avoit sur les grands chemins . canaux & rivières affluantes, puisque cene inspection off utile aux riverains; qu'elle recoive les foumifions de ceux qui offriront d'approvifionner la Ville, en les faifant exécuter & renouveller tous les ans ; qu'elle forme un Bureau ou un Confeil de Subfillances , auquel on admettroit des Fermiers, Meuniers & Boulangers, & fur-rout, Iclon nous, des Commercans capables de donner d'excellenses idées & de furveiller les approvisionnement, pour que la Municipalité foit fans inquietude.

A ces précautions presque entièrement savorables au Commerce, il conviendroit de joindre celle que confeille M. Moriffe ; elle confifle à mettre en réferve une certaine quantité de farines, qu'on renfermeroit dans des barils. La Phylique connoît des moyens de conferver long-tems ces farines, fans qu'elles se gâtent; elles n'exigeroient point de foins : un emplacement très-fec leur fusitroit. Il ne feroit pas nécessaire de les renouveller souvent, comme on renouvelle celles qui n'ont fubi aucune préparations. Ces farines ne ferviroient que dans le cas où on feroit menacé de difette; & on les vendroit toujours un peu au-deffus du prix de la farine cas ordinaire, comme le propose M. Morisse, Je crois même qu'il ne faudroit pas attendre un grand nombre d'années pour s'en défaire; car, à le Commerce sournisson avec beaucoup d'activité & de fuite, il conviendroit de prendre des arrangemens, pour débarraffer pen-à-pen les magafins de ces provisions, & de n'en plus faire. Lorfqu'on verroit le Commerce en possession des approvisionnemens, il nous semble qu'on devroit fupprimer l'infpection d'abord, & enfuire le Bureau des Subfiffances, qui deviendroient inutiles, & dont l'anéantificment redoubleroit le zèle des Négocians. Car il ne leur fussit pas de n'é-

prouver ancunes entraves réelles, de n'avoir nulle 1 crainte d'une concurrence trop forte; ils voudroient encore se soustraire aux yeux qui les furveillens, & qu'ils regardent comme des espions incommudes de leur fortune. Ainfi, tons l'art des Préposes par la Municipalité doit confifter, · dans ce moment, à favorifer, à furveiller même le Commerce, presque sans qu'il s'en apper-çoive, & à faire quelques provisions, en attendant que l'esprit du peuple ait changé sur l'objet des grains; diminuer enfuire les provisions, se re-lacher de la surveillance, à mesure que les choics s'achemineront an terme où l'on defire qu'elles parviennent : tel doit être le complément de l'opération. Je ne puis me diffimuler que cette conduite est disficile, pour ne pas dire impossible, si les personnes que la Municipalité chargera des subfistances, ne sont pas permanentes. Il faut que le fil foit toujours dans les mêmes mains; que l'on prenne toutes les précautions nécessaires pour empêcher la négligence ou les abus, rien de st juste. Si le choix des tujers est bien fait ; ils ne craindront jamais d'être obiervés & forcés de rendre fouvent compte de ce qui leur est confié. Mais, lorsqu'il s'agir de diriger une machine, dont il faut bien connoître les rounges & les refforts, pour en prolonger & perfectionner les mouvemens, il est nécessaire que ce foit les ouvriers qui ont contribué à fa fabrication.

On annonçoit qu'en Angleterre, en Hollande & en Tof ane, où le Commerce des grains est plus ou moins libre, il n'y avoit jamais de diserre. Cette affertion, lorsque je donnai l'extrait de ces Mémoires dans le Journal des Savans, me fit ajouter les obser vations suivantes: «ces exemples sons d'un grand poids fans doute, mais eff-on bien affuré du fait? S'il eff exact, connoît-on à fond la marche de ce Commerce? N'y a-t-il pas des loix qui le reffreignent? A-t-on comparé les circonftances on se trouvent l'Angleierre, la Hollarde & la Toscane, avec la position de la France? Il me femble qu'on ne devroit rien négliger pour se procurer rous les dérails, relatifs au Commerce des grains dans ces trois Royaumes. Lorsqu'il fut question de la meilleure manière d'établir à Paris des maifons de fanté, le Gouvernement envoya en Angleterre & en Hollande des Membres de l'Académie des Sciences, qui en vifitèrent avec foin les hôpitaux, & recueillirent exaclement tous les détails de leur administration. Ce qui intéresse les hommes en état ile fanté, mérise autant d'attention que ce qui les inséresse en état de maladie. La Ville de Paris pourroit confacrer quelque argent pour envoyer dans ces pays des Observateurs intelligens, d'un esprit juste & caline, qui ne reviendroient qu'après avoir pris des renseignemens capables de fixer l'opinion sur tout ce qui concerne leur Commerce des grains. n. . La Municipalité de Paris n'a point envoyé en Angleterre, en Hollande & en Tofcane; mais, par une correspondance exade, j'ai en fur l'Angleterre & sur la Tofcane toutes les nosions, dont j'ai profité plus haut. Il m'a manqué des facilités pour la Hollande.

Commerce des Farines.

Il y a long-tems qu'on dit qu'il faudroit fubftimer le Commerce des farines à celui des grains. M. Parmentier le propole, fur-tout pour le Languedoc, pays afficz favorablement fitted, à cautie de la multirude de fes moulins, de fes ports, de fes tivières navigables & de l'abondance & de la qualité de fes graines.

M. Parmentier regarde le Commerce de farine comme ntile à l'Agriculture, aux Meúniers, aux Boulangers, aux Marchands, à l'Etat, aux Confommateurs,

1.º A l'Agriculture, parce que les Termiers qui s'adonnerionn à ce gante de Commerce, trouveroient dans la vente de leur durée quoi payre le pris du grain, les frais de de deur durée de leur durée de fecherfle, qua ble de metre leurs produit en était d'étre exportés, en cas de befoin, dans les contrées les pint eloignées.

L'expéri.nce a déjà prouvé que le Commerce des farines d. minotes, qui est un Commerce des farines d. minotes, qui est un Commerce considérable, occasi ninoti une activité favorable à l'Agriculture, dans les Provinces qui avoiment les Villes marinimes. On donne le nom de farines de minot à celles qu'on desseche pour les transporter au-édal des Mers.

2." Aux Meiniers; les Méiniers qui ne ravaillent que pour le Marchand no pour le Boalanger, feroient moins expofésà interrompre lours moulins. Ils moudrient miscus, plus ficilement & 2 moins de frais. Ceux d'entr'eux, qui feroient en étre de mondre pour leur propre compre, auroiant beaucoup plus d'intérêt à l'entreilen de leurs moulins & à la perfection de leur ravail. Ils renueroient dans la claffe des Meiniers-Fariniers, de ne pourroisirs, dans aucun cas, étre

fuspiclés.

Cccij

"A Nur Marchan's. Il s'établiroit des Marchands de faire, comme il y a des Marchands de blés, l'Indudfrie le portant de ce 608-61, ou veroit des hommes achtere de blés, les alleur diffontion, dans les momens où l'eau et al-abondane, ou lorfqu'il fait du vent , & transporter les farines par-rout où le befoin ou l'Epfoir du gain les appelleurs. Il fauroitest vendre les tifies du monlage, voluitle, des porci de l'autre ainleurs, d'ont il vent le corp official les des l'autres ainleurs, d'ont il vent certor préndable.

Si on objecte qu'il est plus aife de connolure le grain que la farine qu'on peut remper, en melant à de belles farines des farines insérieures, M. Parmentier répond qu'il y a des pierres de touche pour l'un comme pour l'autre, & que la connoissance des farines est aussi sacie à acquérir

que celle du grain.

5.º A l'Etat. Dansles Hivers rigonreux, comme celui de 1788 à 1789, les moulins à east font arretés. Il ne faut pas même un froid aufli confidérable pour produire cet effet. Si le Commerce des farincs étoit en vigueur, on ne craindroit pas les gelées, puifqu'il y auroit toujours du grain mouln d'avance. On pourroit , dit M. Parmentier, fur-le-champ approvisionner de farines les grandes Villes, où le choc des événemens & les halards produitent de fi grands embarras fur les subfistances. En supposant que l'exportation des farines se sit de présérence à celle du blé, la main - d'œuvre pour la mouture refleroit dans le Royaume, & donneroit naissance à différens établiffemens, tels qu'une augmentation de Tonneliers pour les bariques, de fabriques d'étamines pour les bluteaux de monlins, qui emploient les Menuitiers, les Charpentiers, les Forgerons, &c.

6.º Aux Confommateurs. En touterm, ils trouverient des fairnes, fais qu'aucun évéement dépendant du calme, de l'air, de la Échereffe, des Inondations leur en fit manquer. Les Marchands fe chargeroient de prévoir ou de patre de ces événemen. On n'autoi plus à fe métir de la mauvaile foi des Méntiers. Chacun achterois l'effecte de farine que fonction de la mauvaile foi des Méntiers. Chacun achterois l'effecte de farine que fonction de la material de la faire que fonction de la faire que fon

good & fe, faculté lai permettroient. On éconque méteril pacuaços de fains, de terms de finquisméteril pacuaços de fains, de terms de finquisnutes. Si le Commerce des fairies s'étenloir, la moutre de nomique le prop groit, de écroit par au Royamor une motires qui axrait des grains. basicous plus de farins qu'on en triori aumelois M. Parmentier, bien contraineu de l'éxterne de principa de la commerce de principa de morce des grains, à rien negligle pour répandre ces deux pratiques, qui tont développéss dans plustums de la Overgae. (M. 7 dels Trassers.)

COMMERSON, COMMERSONIA.

Nom d'un nouveau genre de plantes, dédié par M. Forfter, à la mémoire de Commer fon, Naturalifle diffingué par fes connoiffances & par fon voyage antour du Monde.

Ce genre dont la famille n'est point encore connue, paroit avoir des rapports avec les Butnères & les Treunphetta. Il n'est composé, dans ce moment, que d'une scule espèce, qui

n'a point été cultivé en Europe.

Son caractère effentiel est d'avoir, 1.º Un calice monophille à cinq découpures, ovales & poinsues, portant la corole. 2. Cinq pétales linéaires, ouverts en étoile, élargis à leur base de chaque côté par un lobe recourbé en dedans. q.º Un bourreles formant un anneau à cinq pointes, à coupures lancéolées, droites, moins longues que les pétales, & cinq corpufcules filiformes, qui fortent d'entre les divisions de cet anneau. 4.º Etamines dont les filamens très - courts & fitués à la base des pétales, portent des antères arrondis & à deux bourfes. 5.º Un ovaire supérieur, globuleux, vela, à cinq côtes, chargé de cinq flytes droits, filiformes, courts & a fligmates globuleux. 6.º Un fruit capfulaire, arrondi, dur, à cinq loges difpermes, & hériffées de filets longs & plumeux.

COMMERSON à fruit hérissés.

COMMERSON A schinota. Forst. Gen. Pl. 22, B. des Isles de la mer du Sud.

Le Commerion eil un arbir de moyenne grandeur don le tonce acquiert rasernen la greffenz du corps d'un homme. Il eft convert d'une festic de l'apert de l'aubier. Sa citue (compolée de branches longues & Resbles, ell l'âxle de peu gruis. Se jeunes inneuas font lanqueux, & gruis de l'aubier. Sa citue d'un vien de proise de l'aubier. Sa citue d'un vien de proise de l'aubier. Le l'est l'aubier. Sa citue d'un verd noisère en -deffois, Lampincatie & blanchatre en de-d'ions. Les fleur font très petites, blancher, fertilles.

Cet arbre a été trouvé dans l'Isle d'Orairi & dans les Isles Moluques, par Commerson & par M. Forster.

Il est très - probable que le Commerson s'ac-

commoderoit de la culture que nous donnons aux plantes de la Zone torride, & qu'on le conferveroit dans nos ferres chaudes, s'il arrivoit en Europe. (M. Thouts.)

COMMUN. Se dit d'un pédicule, d'un pétiole, d'un pidoncule & d'un placenta, qui fert à plitficurs feuil es, folioles, fleurs ou graines. C'elt une cho'e commune à plusieurs parties de même nature que les végéraux (M. Tuores».)

COMMUNAUX, COMMUNES.

Ce font des biens de campagne auxquels ont dreit tous les habitans d'une ou de plutieurs Communautés voilines. On peut les regarder comme des propriétés foncières en indivis, atrachées aux familles qui réident dans des Villages détenminés. Il y a en France unegrande qu'autit de Cont

Il y a en France une grande quautité de Conmunes; on en compte, co, co arpens dans la feuie Généralité de Soiffons, & 150, coo dans celle de Paris, &c. D'autres États d'Europe ont auffi des Communes. La Suiffe eft un de ceux où il gen trouve dayantage.

A vant que Jules Célareût conquis les Gaules, il acidis dans ce pays des Communes Plufeurs remontent à cette batte antiquiré; mais un plus grand nombre vient de la conceffion des Seigneurs, conceffion fouven geratuie, quelquefois onércufe, en ce qu'elle étoit payée par diverfes fervitudes on preflations perfonnelles, ou a fifics fur les mai-

fons ou autres fonds rutaux. Les Communes confiftent en terres nues, paturages & bois. La manière dont elles sont adminiffrées varie selon les localités, en sorte qu'il faudroit presque se faire autant de questions qu'il y a d'espèces de Communes & de localités ; quelues - unes sont louées sans retenue d'usage, toute l'année, au profit des Communautés ; d'autres font lonces avec resenue d'usage; par exemple, il y a des prairies ou des bois loués avec la liberté au Locataire d'en jouir seul ; il y en a dont on ne loue qu'à la récolte, avec la réferve pour la Comsnunanté d'en jouir, lorsque cette récolte estenlevée. Plusicurs Communes, pendans seps ou huit mois, sont fréquentées par les bestiaux, d'autres le font quaire ou cinq mois senlement; telles font celles des montagnes élevées. La plupart des Communes en pâturages sont employées aux usages habituels des bestiaux de tout genre de la Communanté, qui y vont presque toute l'année. On voit auffi un grand nombre de Communes en bois, pasurées par les bestiaux, indépendamment de ce que les ayant dreit y prennent leur chauffage, & les pieces dont ils ont besoin pour conftruire & réparer les chauffées, moulins, Eglifes, leurs harimens particuliers même, &c. Dans plufieurs parties de la Suiffe, fuivant le rémoignage de M. de Malesherbes, beaucoup de Communautes ont deux fortes ne paturages communs. l'un dans la vallée & l'autre dans la montagne. Au Printems, la neige n'étant pas encore fondue

dans la montagne, & en Automne, lorfqu'il y est déjà tombé de nouvelle reige , les nouperux paiffent dans la Commune d'en - bas, & montent dans la Commune d'en - haut , lorfquelle eff libre, Cct ufage a lieu, fur - toura Underfwen auprès du lac de Thun; pendant que les vas hes font dans la montagne, chaque Patriculier n'en peut laiffer qu'une dans le parurage d'en - bas, tandis qu'avant la montée il pouvoit y en envoyer autant qu'il en avoit. En Été, on récève une partie de la prairie pour avoir du foin, qui fe partage entreles Commoniers, comme on partage les fromages au retourde la monagne. Tant que les vaches font en - bas, chacun trait fa tache & fait fon fromage, ou emploie le lait à d'autres ulages. Ce n'eft que los fqu'elles fons fer les Alges que les fromages se sont en commun. Il y a dans les pârurages de Gruyères des Communantés qui trouvent plus de profit à louer leurs montagnes ados Particuliers ; c'estau Dictionnaire de Juritprudence à diffinguer ces diverfes effices de Com-

Avantage des Communes.

Les avantages des Communes font faciles à faifir. Par elles un grand nombre d'habitans cidevant sans propriétés, sont devenus réellement possesser d'une partie des biens donnés au pays de leur résidence. Sans ces concessions, ils n'euifent pas été en érat d'avoir des bestiaux, on de se procurer le bois dont ils ont besoin, ou decon-courir au paiement des dépenses de leurs Communautés. Les Communes sons une ressource pour le pauvie des campagnes, & ne lui coutent prefqu'aucun foin. Si elles font en paturages, fesbeftiaux n'ons pas besoin d'esre gardes, ou, s'ils en ont befoin, il luien coûte très - ren pour les faire veiller par le pâtre de la Communauté. Pour bien juger des avantages des Communes pour les payfans, il suffit de favoir que le plus foible produit enlève les uns à la mifere & met les autres dans l'aisance. Il n'ya point de petit bénéfice pour les hommes accounnés de vivre de pen l'Les Villages ou il y a des Communes, font fans donte plus peuples que ceux où les propriétés font dans quelques mains feulement. Dans ce cas, la comparaison cft à l'avantage des Communes; mais, ii on mei en parallèle les produits des Communes avec ceux des pays où es possessions sont divisées, la comparaison est à l'avantage de ces derniers , comme on le verra bien - tôt. Or , l'intérés de l'Etat exigeant que le fol rapporte le plus possible, & que la popularion , qui est en raison directe du produit des terres foit très - nombreufe, le système des Communes , tel qu'il est encore établi dans beaucoup de lieux, me semble n'être pas le meilleur. & devoir être reforme.

Inconveniens des Communes.

M. l'Abbé Rozier observe avec raison , que

nos bonnes terres actuelles reffembloient antrefois à des Communaux. La culture les a rendu fatules. Le meilleur champ, lotfqu'il n'eft pas travaillé, devient pen-a-pen infécond. La croûte fuperficielle le délaie par les pluies, & se disperle pour pen qu'il y air de la pente ; les pierres reflent à découvert. Les lichens, les mouffes fe multiplient; l'herbe n'y ponffe prefque plus, & il manque au fol un principe effennel pour lavorifer la vérération, c'est l'exposition successive à l'air des couches inférieures.

Le fol des Commnraux est quelquesois aride, fans fond & rempli de pierres. Si fon aridité est telle qu'on ne puisse en rien espéier , foit en cultivant, foir en y plantant du bois, il ne faut pas changer fon erat. Il effde pen d'utilise aux habitans fans doute; mais il feroit possible qu'il le s'ut encore moins à coux qui entreprendroient d'en faire un autre usage. Cette espèce de Commune se trouve dans un cas d'exception, & ne doit pas être confondue avec les autres, plus ou moins susceptibles de cultures.

La plupart des Communaux sont des prairies ou des marais. Si ce sont de bonnes prairies, fur le hord des rivières, si on en tire tont le fourrage qu'elles penvent produire, & que le revenu en foit hien employé, il n'y a pas de donte qu'on ne doive continuer à les adminiftrer comme elles le font. En les examinant, & en prenant connoillance du produit des prairies ou champs des Particuliers du pays, il est aifé de calculer leurs rapports compagés. Dans ce cas, elles ne doivent pas être compriles dans les Communes ordinaires.

Mais, lorsque ce sont des marais, il s'y trouve peu de plantes de la famille des GRAMINEES. les plus nutritives pour le bétail. Il n'y croit que des carex, des jones, des rofeaux & autres plantes aquariques, peu substancielles & de mauvaise qualité. Auffr les beftiaux qui paiffent dans ces fortes de Communes, & qui les altérent sans celle par lenr pictinement, paroiffent-ils maigres, perits & abatardie:

A ce vice il s'en joint un antre, qui mérite plus d'attention encore. Les endroits marécageux sont nuisibles à la santé des hommes, puisqu'il en réfulte tous les ans des fievres intermittentes, &, de tems-en tems des maladies putrides. Les hommes dans ces pays font pales, languissans & sivent peu. La conséquence à titer de ces faits se réduit à ce problème : vant - il mienx laisser fubfifler des marais, on les bestiaux ne trouvent qu'une chésive nourrirure, & où les hommes respirent un air mal fain, ou mettre ees marais dans le cas d'être defféchés, de produire de bonnes plantes, & de ne plus caufer des exhalaifons pernicienses? Il n'y a personne qui ne regarde comme nécessaire pour la falubrité , le desséchement de ces Communes. On l'opéreroit, fi on les

partazeoit entre les Parriculiers des Communautés. Un morif moins pressant sans doute, mais non moins unile au progrès de l'Agriculture, follieite encore le partage des prairies qui font en Coinmunaux; c'eftla cerrifude on l'on eftque ce qu'on en retire actuellement n'égale pas ce qu'on en retireroit, fi elles étoient partagées. Un des bons Ouvrages fur cette matière eff l'Extrait de treize Mémoires qui ont concouru pour le prix propoté par la Société économique de Berne, en 1762, fur l'abolitsement des Communes, & fur la manière de les partager. Plusieurs Auteurs, qui ont écrit en favenr du partage, ont puifé dans cette fonrce. Je la trouve trop belle & trop pure ponr n'y pas puifer moi- même. Cet extrait est inféré dans le premier volume de 1769, du recueit de cette compagnie. Il en est encore question

Pour mettre un pâturage en honétat, & pour n'il donne tout le produit possible, il y a plu-

dans d'autres volumes. ficur regles à fuivre.

t.º Il ne faur pas y jetter plus de hérail qu'il n'en peut nourrir, ou plutôt tout le bétail qu'on y jeste doit y tronver une nourriture fuffilante. Des animaux qui souffrent de la faim, pendant quelques jours, peuvent en être incommodés; le lair des vaches tarit, les jeunes bêtes font arrétées dans leur accroissement.

2.º Il ne convient pas de mettre des befliaux dans un păturage avant que l'herbe foit affex force pour les nourrir. Si l'on yeur faire paitre un terrein platôt, non - feulement on expofera les animaux à la faim, mais on retardera la végération des plantes qui seront broutées & foulécs aux pieds, n'ésant pas encore en état de refifler. Pour vouloir jouir trop tot l'onjouir mal, & I'on perd même fa jouissance,

3.º Lorfqu'un troupeau est composé d'un plns grand nombre de bêres qu'un paturage n'en pout nourrir, il gate à proportion plus d'herbe qu'un perit troupeau. Le bétail ell obligé de s'é arter au loin pour chercher sa nourriture; il se lasse, il s'échauffe; les vaches pleines on les vaches pefantes reflent en arrière . & ne trouvent à manger que l'herbe fonlée aux pieds par les autres, ou à moitié broutée.

4.º Il vaut mienx divifer un phurage en deux ou trois portions que de faire pairre la totalité àla-fois. Chaque portion, par ce moyen, venant à être broutée successivement & entièrement, l'herbe aura le tems de ponffer dans les unespendant que les animeux seront sur les autres,

5.º Enfin, il eft nécelfaire encore qu'un parurage foit chargé d'une quantisé fustifante de bêtes, parce que, fi elles n'y font qu'un petit nombre, elles ne mangeront que les meilleures herbes ; celles de many aife on de moindre qualité se refemeront, se multiplieront & détérioreront bientôt le painrage.

La dernière de ces cinq règles n'est pas celle

qu'on viole le plus souvent. Il y a cependant en Suisse quelques camons auxquels on peut le re-procher. Mais les quatre autres ne sont jamais observées dans les prairies communes; on y met toujours plus de bétail qu'elles n'en peuvent nourrir; on précede le iems de la pousse de l'herbe , on ne divife pas les paturages en plufieurs parties; on met fur toute leur ésendue tous les beiliaux d'un Vil age.

Il ne fusit pas que ces règles soient observées. Pour que des paturages foient en bon état , il est nécessaire de les éparer, d'en arracher les brouffailles, de donner de l'écoulement aux eaux flagnantes, de pratiquer des abreuvoirs fors & commodes, d'élaigir les fosses convenablement , de procurer, par des plantations, de l'ombrage aux fondsarides; mais on n'a aucune de cesaitentions dans des patures Communes. Elles reflent toujours dans le même étas. Ceux qui en ontl'ufage font rarement d'accord. S'ils confentent par hafard à y travailler, chacun craint de faire plus que son voisin. On se plaint que le tems qu'on emploie pourroit être confaeré à des objets plus lucratifs. Mais ce ne font pas là encore les derniers inconvéniens.

Les Particuliers avant la liberté d'y envoyer leurs bestiaux, fi, parmi ces animaux, il y en a de fuspects, personne n'osc s'en plaindre.

Dans les lieux où les paturages font éloignés ou très -vaftes, on perd beaucoup de tems à aller chercher le bétail le matin, on bien l'on est forcé de veiller la nuit à tour de rôle.

Les bêtes qui paiffent dans de mauvaifes Commnnes sont quelquesois si affamées qu'elles fran-chissent les haies & les fosses, pour dévorer ou pictiner les grains, ce qui occasionne des rixes entre les payfans.

Lorfque l'ufage ne fixe pas le nombre des pièces de bétail qu'on peut jetter dans une Commune, l'homme aifé y en jette beancoup plus que le pauvre; l'uny enverra un cheval, l'aurre un veau.

Rien n'intpire plus de jaloufie & d'envie que les Communaux. Les payfans empechenr les gens de autres Communautés de venir s'établir dans la leur; ils dégoûtent des mariages, & s'oppofant ainfi à l'augmentation de la population.

J'ajouterai encore que, dans les Communes les mieux administrées & les mieux louées, une partie du produitest souvent employée à des procédures, qui entretiennent l'esprit de chicane & les haines entre les Communautés voifines.

D'après ces observations, il paroît évident qu'il n'y a point de pâturages auffi négligés que ceux dont on jouit en commun , & qu'il n'y en a pas d'un aussi soible rapport, puisqu'il n'y croli que très-peu d'herhe & souvent de mauvaife qualité, qui sont broutées hors de faison, par un trop grand on trop petit troupeau. Ainfi il n'est gueres possible de tirer un bon parti d'un fond paruré en commun.

C O MSupposons qu'on put engager les habitans d'une Communante à mettre leurs pâturages en bon état & à fuivre les règles prescrites ci-deflus, jamais leur produit n'égalera celui qu'on aureit lieu d'en attendre, fi chaque portion de terrein étoit employé au genre de culture auquel clle eft propre par fa nature & par fa polition.

L'ex, étience paroit avoir fait connoître en Suific, que le hérail profite beaucoup plus, fi on le nourrit bien, à l'étable, que fur les parurages, excepté fur ceux des montagnes, à caufe des propriétés supéricures de leur herbage. Les vaches ainfi neuriles donnent plus de fait, les bètes de farigues & de travail, font plus fortes & plus vigoureufes; on conferve les engrais pour les répandre enfuite fur les chames ou les presli eft prouvé d'ailleurs qu'un terrein à peine fu!= fifant pour y faire paltre unc vache, fournira de quoi en nourrir deux, d'en il faut conclure que les particuliers retireroient un grand profit des Communes, fi on les leur pariageoit.

Les inconvéniens qui ont lieu dans les Communes en terres nues, en prairies ou martis, fe retrotivent dans les Communes en bois & forers. Si c'eft un taillis où les habitans ont le droit de conper du bois de chauffage, il est toujours dévatté & détruit, & c'est bien plus furement , lorfque les tronpeaux ont la liberté d'y aller. On reconnoit par-tout les bois des Communes, à leur état de dégradation. C'est à l'Auteur du Dictionnaire des Arbres à rendre compte de cet objet.

Utilité des partages des Communes.

Le pauvre trouveroit en entretien honnéte dans la culture de sa portion Les parriculiers ne scroient pas les senls qui

gagneroienr à ce changement. Il en réfulteroit un profis confidérable pour les décimateurs eu proprétaires de champarre dans les pays ou les dixmes & champarts ont lien , puifque des terres jusqu'alors inutiles, produiroient du foin, des grains, du chanvre, du lin, &c.

Il eft de l'intérêt d'un Sonverain que fes Etars foient bien peuplés & leur Agriculture floriffante. Ils jonissent de ces deux avantages quand les terres produisent beaucoup. Il doit donc favorifer le parrage des Communes.

On affure que l'Angleterre date les brillans fuecès de son Agriculture de l'époque du partage des Communes & de l'abolition du parcours, espècede Commune dont je parlerai à son article.

Dans différens heux du Pays de Vanx on a partagé les Communes & affranchi les terres sujettes au parconrs. Quoique l'on ne l'est sait d'abord que par essai & pour un tems limité, on s'en est si hien trouvé par-tout, que personne n'a defiré en revenir à l'ancien nfage. On cite le fait suivant en preuve du bon effet

du partage des terres.

Sur un pâturage de foixante-dix arpens, on făifoit patite dix-huit vaches elles n'y trout oient pas une nour-frue fuffiante, car on étofit fouvent chilgé de leur donner à manger à l'étable. Un Partientier avoit droit d'y envoyer quatre vaches; on climoit ce droit tout an plus à douze écus del Empire. Cell d-dire, à des livres de Frances.

Par le partage de ce ford, on donna au particulier quinze arpens pour la part. Il les cultiva convenablement & retira, la fixième année, après le partage,

en orge...... 470 gerbes.

en épautre..... 230 en blé froment... 124

Total ... \$3.4 gerhe.

If fint à ce produit ajoure caloi de douxe notics quarries, faifart particles quince argent, our produiter de crè-bon foin. Cicult rait can le pays, at le caloine ande, au moint sing constituent and the caloine and can be a constituent and caloine and can be a constituent and caloine and caloin

On eilime, en Suille, qu'en pâturage commun de bonne qualife, i l'aut quature appren pour la nouvriture d'un vache. Un demi-arpent ou dux et d'appren, fance en rufe, la hourrisoiren tiese s'appren, fance en rufe, la hourrisoiren leignature de la commentation d

Pour faire connoître enfin les vices de l'Adminification de bien Communaux, « di et avanrage qu'il y auroir i en cleanger la difondion, per la prime de la comparation qu'in a paru bien yrts d'une démonfitation. L'Auteur nut en patallè le nombre de habitant, celui des en patallès le nombre de habitant, celui des quarante paroilles de l'Election de Ckrmon en Bearvoisé, Généralisé de Soifons, dont vings font fans Communes, à les vings auteur en de la commune, à les vings auteur

On a choif des paroiffes dont le fol est égacient bon. La fomme totale des arpens de terre des vings paroiffes fans Communes, furpaffe de 1,906 celle des vings qui en ont; mais on y a égard dans la com; araifon. On a cru devoir les préférer à d'autres, parce qu'elles étoient

dans les circonflances defirées, c'est-à-dire que dans ces paroistes, il n'y a ni manufactures, ni passages de grands-chemins, ni travaux de rivières. Tout le produit, toute la subsistance des hommes de des bestiaux se trient de la terre.

Il rédute, 1.º a que les vingt villages fans Communes, devroient, en liviant la proportion de leur plus grande quantité de terres, être plus numbreux feulment de trois cent foisante-feize ménages: ils en ont quatre cent foisante-feize ménages: ils en ont quatre cent foisante-fu plus. Il et donc évident que leur population et de quatre-vingt-dix f.ux plus favorable que dans les villages, qui poffectant des biens communs.»

a. 2. "Qu'on rrouve dans les premiers villages occomments, trente-deux Laboureus se plus que dans les autres; & par la même proportion des terres, ce nombre devroit feulement être de treize. Il eft donc certain qu'un plus grand nombre de Citoyens s'adonne à la culture d'use même quanité de terres, dans les endroits où on ne trouve pas de Communes. »

a 3.º Que le nombre de vaches, dans les paroilles qui n'ont point de Communaux, ett en raifon d'une pour neuf arpens un fixième, tands que, dans les autres, il ne monte qu'à une pour treize arpens un vingt – cinquième, tant cultures que Communes.»

« 4.* Que la quantité de montons, dans les villages fans Communes eft en proportion d'un pour un arpent un quarante-feptième, lorfque, dans les feconds, on n'en nourris qu'un pour un arpent un quinzième, tant terres labourables que pâtures.»

"4,5" Que, dans les communautés fans Communes, deux mille cinq cent quarante - cinq Artifans ou Journaliers ont entr'eux cinq cent quarante-deux xaches, ce qu'on peut évaluer en raifon d'une firr cinq ménages; &, dans les autres, mille huit cent onne Particuli; s'n en ont que troiscent une, c'ell-à d'ire, une fur fix feux."

a Enfin que, dans les mêmes premières communautés, deux mille deux cen quarante-cinq habitans, non Laboureurs, nourrillent deux mille dix-fept moutons, c'ell à dire, dans la proportion d'environ ving-un entre vingt babitans à dans les autres, trente buit ménages n'ennourrillent que vinet. n

Le même ouvrage prouve encore dans une comparation de cent deux commanatés, les unres yant Commenc, & les aurres fant Commenc, de commence, que de commence, que de commence, de deux commen

Aiufi, l'Administration des Communes en pâturage, comme en terre nue, étant contraire à

la population,

la population, à l'aisance & à la multiplication des bestiaux, il est utile qu'elles soient partagées entre les Communiers. Les mêmes raifons doivent décider pour le partage des bois Communaux, comm : le dira fans donte l'Auteur du Dictionnaire dcs Arhres.

Plutieurs Communes en montagnes devroient être auffi partagées, mais d'une manière différente des Communes de plaine. Je rapporterai, à cette occasion, les raitons & les moyens de M. Jean-Jacques Dick, Paffeur de l'Eglife de Bolligne. Memoires de la Société Econom. de Berne. premier vol. 1771.

"Tous Jes Economes, dit-il, conviennent unanimement que la communanté des pâturages eff un obflacle qui s'oppose a leur bonification & à leur plus grand rapport. Cette proposition p.ut être aufli admife par rapport aux Alpes, mais avec quelques reffrictions. Il feroir abfurde de prétendre qu'un homme qui n'a qu'une, tleux, trois ou quatre vaches à envoyer fur la montagne, dut fuigner à cultiver lui-même fa portiun, & facrifier tout fon Etc., pour avoir soin de ce petit nombre de bêtes ; il en réfulteroit un préjudice très-confidérable aux autres branches de l'Agriculture, qui n'ont pas encore tous les bras qui leur feroient nécessaires : que dis-je , cela fervit meme impolible. Notre penfée est simplement de partager ces trop grandes alpes de cent jusqu'à trois cent vaches & plus, & d'en Laire de plus petites. Si la commitnauré est trop nombreute, personne ne s'int reste vivement à ces alpes; on les surcharge, c'est à-dire, l'on y envoie plus de bétail qu'il ne devroit raifonnablement y en avoir. Le plus petit nombre des Propriétaires donneroit voloniters les mains à leur amélioration; mais le plus grand nombre eft content, quand ils voient revenir leurs bêtes en vie, avec un peu de fromage & de ferai. Voyeg ces mor aux articles Lair & Senat. Auffi a-t-on plufieurs exemples d'alpes dont le produit diminue tous les jours, & fur lesquelles on ne peut plus nourrir le même nombre de bêtes. Ajoniez que, dans ces grandes communantés, il so commet heaucoup d'injustices; celui qui a le droit d'envoyer plusieurs vaches sur la montagne, & celui qui peut n'y envoyer que peu, ou feulement tine, ont également tine voix dans les délibérations générales. N'est-il pas naturel que les petits Propriétaires prennent moins à cœur la conftruction des bâtimens nécessaires & l'amélioration du terrein, que les grands Proprié-taires, d'autant plus que les premiers font ordinairement ceux qui ont le moins de facultés , & penvent le moins fournir aux frais? La plupart des alpes, qu'i n'appartiennent qu'à un feul, fe dillinguent fi ayaniagenfement des alpes Communes, qu'il eft fort à fouhaitet que celles-ci puissent être divides en portions, qui eussent

Chacune leur propre maitre. Si cela étoit pra-

ticable, à cause de la petite portion qu'y ont quelques Proprietaires, & l'éloignement confidérable on ces alpes font des villages; mais, comme ces obflacles font invincibles, je fouhaite feulement que ces alpes d'une fi grande étendue foient divifées en de plus petites de quarante à quaire-vingt vaches, dont chacune pourroit être gou-vernée fans le concours des autres, vu qu'une fruiterie d'un parcil nombre de vaches est dans la meilleure proportion. De plus, rien ne feroit plus équitable que chacun de ceux qui ont le droit de mettre une vache à la montagne, eus auffi une voix, & que celui qui a plus d'un droit, cut auffi plus d'une voix à donner : de cette façon, il est vraisemblable que, dans les délibérations, l'intérêt général l'emporteroit tonjours fur le particulier. Un pareil arrangement au moins diminucroit confidérablement les inconvéniens artachés à la Communauté.»

Quelle eff la manière de partager les Communes pour le plus grand avantage de ceux qui y parti.ipent?

En partageant les Communes, en peut en donner la propriété aux Parriculiers, ou la conferver à la Communauté. Si l'on prend le premier parti, il faudra, ou vendre chaque portion au plus offrant, on ceder gratuitement à chacun la propriété de la part qui lui sera échue. Dans le premier cas, le pauvre s'en verroit privé, & fame d'argent, & parce que le riche pourtoit toujours paver plus chèrement que lui-

Si le pauvre parvenoit à faire quelques acquifitions, ee ne feroit que par emprunt; alors il fe elsargeroit de dettes, à un tel point qu'un peu de négligence ou quelques revers le ruine-

rojent fans reffource.

On n'auroit d'ailleurs pas lieu d'attendre de fa part une bonne culture. Car celui qui n'a pas quelques facilités, ou qui est accablé de dettes, ne fauroit entretenir fes policifions en bon état, moins encore bonifier un mauvais

Si le partage se saisoit, par portions égales, entre les Communiers, & qu'on leur en donnate la proprieté, fuivant la médiode de M. Springlin, foir en chargeant ces biens, foit en ne les chargeant pas de cens, tous; à la vérité, en profitereient pour un tems; mais, dans pen, le manyais économe auroit contraélé des dettes ; il vendroit sa portion, il en auroit bien tôt dépenie le produit, & retomberoit dans fa première

La même chose arriveroit à ceux qui seroient expolés à quel ques malheurs.

Le riche féduiroit le pauvre & l'engageroit à lui vandre ton fond. Pluticurs Communes ont dejà éjé pariagées

en Trance, d'après ce principe, ce que des

gens raifonnables, & véritablement amis du bien . ont craint, eff arrivé fons mes yeux. Des payfans, devenus Propriétaires fonciers, ont, par cause d'inconduire, été forcés de vendre les portions qui leur étoient échues ; des perfonnes aifées les ont acquifes, & les payfans le font trouvés fans reffource. Il ne feroit pas extraordinaire de voir dans la fuite des Communes entières paffer fucceffivement dans la main des riches, qui les acheteroient, toit à la mort des Propriétaires, foit en leur en proposant un prix bien au-defins de leus valeur, foit en profitant, pour fe les faire adjuget, du mauvais état des affaires des pauvres. Un Anglois à l'Amérique, converfant avec un fauvage, prétendoit que ses Compatriotes avoient acheté & bien payé le pays où ils s'étoient établis : « oui, dit le Sauvage, ils l'ont » acheté ponr un peude rum ; mes pères ont bule

en les donnait en propriété aux Communiers. Lorque le prison à plande terre à cultiver, il ne peut faibilité dun le village qu'en menquite le pars. L'Appiculture en fouffir égalment, lequal de ces deux parini qu'il choisifée, de l'Estr y fait la même perer d'use fapon que d'emerrent dans leurs villages, ill ne trouven par, dans la culture des terres, de quoi s'occuper tonte l'anne le de virle qu'il present l'anne, prennante inomi d'ouvrier qu'il present. Ainfi, tavail, à moiss qu'un rare bobbeur ne leur en foumifié dans le fabriques.

n rum, & je fuis fans afyle. n C'eff l'image de

ce qui arrive , lorsqu'ou partage les Communes,

Ily auroit des partículiers qui, à la vérité, ne veudroinent pas leurs possessions, mais les affermeroient pour se transplanter eu Ville. Ces derniers seroient aussi perdus pour l'Agriculture, et presque pour la population; car ces gens-la ne se marient guères, ou u'ont que des ensans foibles & debites.

Tontes ces raifons doivent engager à rejetter le partage des Communes, en dounant la propriété.

Il n'y a donc qu'une foule méthode qu'on puifie confeiller, e est celle par laquelle la propriété demeurera à la Communauté, & le parsicuster n'ayant que la jostifiance, fans pouvoir vendre ni engager, la Communauté restera propriétaire du fond, & le Communier us fur ruite.

De cette manière, chacun retireroit fa part des păturages Communs, & feroit affuré de la posseder toujours, puisqu'al ne pourroit ni l'engager ni la vendre; elle lui fourniroit de quoi se procurer le nécessarie.

Cette possession détermineroit le paysan à demeuter chez lui, & à s'appliquer à l'Agriculsure, pour laquelle il est né. Il seroit, par-là,

détourné de l'oissveré qui conduit su vice & à la misère. Le pauvre, dans les pays de Communes, auroir,

Le panvre, names pays et commune, andre, finen nontes fes aifes, an moins une reflource affiarée contre la faim; car l'homme qui possède assea de terre pour semer un peu de grains, entretenir une vache, & cultiver des legumes & des jardinages pour ses befoins, n'estpoint à plaiudre.

Le riche trouvera aifément dans la famille des pauvres les domefiiques & les mercenaires, qu'il ne pent fe procurer qu'à grande peine. Celui qui vit dans la diffolution, étant toujours fous les yeux de fes Prépofés, pourroit être

ramené à fon devoir.

On est obligé d'entretenir, par des aumônes,

nombre de perfonnes qui n'en n'auroient pas befoin, si elles possédoient seulement quelques arpens de terre. Aiusi, cette manière de partager a de si grands avantages sur toutes les autres, qu'elle mérite

certainement la préférence. Il y a cependant certains cas dans lesquels

cette l'égle peur souffrir des exceptions.

1. Si, dans une Commune, il y avoit des paturages d'une étendue excessive, il feroit bou d'en parrager une partie, & de laisser le reste en Commune; par exemple, ou en parrageroit les deux tiers.

1. On pourroit laiffer vendre des pièces de terre, fort eliopées des villages de autres habitations, parce que cer éloignement feroit toujours un obfaclé à une bonne culture, à moins que l'on ne permit aux poffetiens d'y bâtir, à de jour à la Communante, elle feroit obligée de payer la valeur achuelle des bâtimens à ceux qui les auroient faits, ou à leurs héritiers.

Si le planeage eft fort vaffe, il ne faut pas le partager entherencia d'une première fois, mais n'en donuer à chacun qu'aurant qu'il peut en cultiver; fans quoi, le furplus tern néglige) comme les communes le font actuellement. Lorfqu'une portion fera mife en bon état, on pourra fuire un nouveau parrage. Le nombre des familles pouvant angmenter,

Le nombre des families pouvant augmenter, on doit worir égard, dam la réparition, à la vrailémblance d'une population future de protantification de la companie de la com

Le droit que les particuliers ont fur les paturages publics on Communaux, n'est pas le même par-tout; le partage de ces fonds doit êtte règlé eu conféquence,

Il y a des Communes qui appartiennent aux domain s d'un village, tellement que les propriétaires de ces domaines, Communiers on non, jouissent des droits de paturages attachés à leurs possessions. Dans ce cas, le partage doit se faire d'une manière conforme à la jouissance, que chacun en avoit précédemment. Le partienlier, partage fait, peut aliéner fa portion, comme le refle de son domaine.

Il arrive rarement que ceux qui n'ont aucnn fond, foient entièrement privés du droit de pattirage. Les pauvres, pour l'ordinaire, ont celui d'une ou de deux vaches. Lors du partage, on pourroit donner à chacun quatre à cinq arpens pour une vache, selon la grandeur & la ualité du fond. J'ai dejà dit qu'il faut ce nombre

d'arpens cultivés pour entretenir nne vache, On pourroit aussi donner à tous, mais principalement aux pauvres, quelques portions de terrein pour leur servir de jardins potagers, chenevières, linières, &c.

Dans certains lieux, il n'y a que les Communiers, c'est-à-dire, les Habitans qui aient droit au paturage; les Proprietaires des domaines particuliers, réfidens hors de la Communauté, en font exclus.

Dans d'autres endroirs, les Communiers ne jouissent pas, par égale portion, du droit de paturage, Mais, le plus ordinairement on jette fur la Commune tout le bétail que l'on a liverné. On demande fi, dans ce dernier cas, il faut partager la Commune d'une manière proportionnée à la jouissance actuelle; ou si ce partage doit se faire par tête ou par ches de famille.

Si l'on faisoit le partage d'une manière pro-portionnée à la jouissance actuelle, il s'ensuivroit que le pauvre ne seroit pas aussi bien traité que le riche, parce qu'il n'a pas la faculté d'hiverner autant de bétail, ce qui seroit souverainement injuffe; car le pauvre a le plus besoin d'assistance. Le même principe d'équité ne doit point exclure du partage les gens aifés, les riches mêmes, s'ils ont l'usage de la Commune, parce qu'il est vraisemblable qu'elle a été concédée à tons les habitans, sans distinction. dont les uns ont eu plus d'industrie que les Butres.

L'usage de jetter fur la Commune la totalité des beflianx qu'on a hiverné, semble avoir été établi, lorfque les paturages Communs fuffisoient à la nourrisure de tout le bétail d'nn lieu. Dans ces circonstances, il n'auroit pas été raifonnable de priver cenx qui avoient le plus de bétail, d'un bénéfice qui n'étoit à charge à perfonne.

Le partage à faire par tête, ne me paroît pas plus raifonnable, parce qu'une famille auroit auroit qu'une.

quatre portions ou plus, pendant que l'autre n'en

On ponrroit, à la vérité m'objecter qu'il feroit bien injuste qu'nn père de famille, chargé de fix fils, n'eût pas plus de part à la Commune, que celui qui n'en a qu'nn. Mais fi, dans les commencemens, il y a de l'inégalité, elle ne fera pas de longue durée; car, de ces fix fils, il y en aura trois ou quatre pour le moins qui se marièront : counne chess de famille, ils aurom

chacun une de ces portions mifes en réferve; ainft, tlsauront leur part, comme les autres Communiers. Le meilleur parti est donc de partager par familles; on ne fait point d'injuffice au pauvre; on établit une grande égalité dans le parrage, & on favorise les mariages.

Précautions pour opérer le Partage.

Après avoir montré le meilleur plan de partage, je pafic maintenant aux précautions préliminaires à prendre pour l'exécuter, & enfuite aux conditions fous lesquelles il doit se faire.

Pour parrager une Commune, il est nécessaire, t. den lever le plan, ou du moins qu'elle foit exactement arpentée;

2.º De prélever & déterminer les chemins qui doivent conduire à chaque portion, en les plaçant dans les lieux les plus commodes;

3.º De dessécher les marais, avant de les artager, ou au moins d'indiquer la marche à suivre pour y parvenir, & distraire le terrein nécessaire pour l'écoulement des eaux & pour les fossés de séparation :

4.º De partager les ruisseaux & les fontaines, avec toute l'équité possible : De faire de même des haies extérieures;

6.º De laiffer à part, après l'avoir limité, une partie de la Commune, qui ne feroit propre que pour un pâturage, afin qu'elle eût toujours cette deffination. S'il fe trouvoit qu'une partie de la Commune ne valut rien que pour paturage, ou que l'on ne put s'en passer entierement, on laifferoit cette pièce à part, après l'avoir limitée, & elle serviroit à faire pattre les chevaux ou les moutons; 7.º De réferver, pour planter en bois, ce qui

ne seroit pas même propre au paturage;
8.º Cela étant ainsi réglé, de faire les portions aussi égales en valeur que possible, en rendant celle d'un bon fond plus perire, & celle d'un moindre plus grande, on en accordant à chacuu sa part du bon comme du mauvais fond;

9.º De tirer les portions au fort, afin de évenir les plaintes que l'on pourroit faire sur inégalité du parrage, & afin que chacun pur, autant qu'il se pourroit, avoir sa portion dans un emplacement à sa bienséance, on permettroit d'en faire des échanges pendant un ou deux

10.º Enfin, du produit d'une partie des por-

fions qui ne servicest pas d'abord données, & 1 avoit besoin, tant pour le service du Souverain, qu'on pourroit louer, en fala ier un Chirurgien , une Sage-femme , un Artifle vétérinaire , ou l'employer au foulagement des pauvres, ou pour acquirrer certaines charges de la Commu-

Conditions à imposer à ceux qui prendroient leur portion des Communes.

Ces fonds seront inaliénables ; la propriété en demeurera à la Communauté.

Il fora défendu d'y faire paitre les befliaux, & de construire des haies de separations ; des clôtures, avec le tems, conduiroient à des envalitssemens capables d'éteindre ou de faire oublier la proprieté foncière de la Communauté.

Cenx qui ne sont pas domicilies dans le lieu, ou qui ne font pas mariés, n'y auront point de part.

Celui qui dans l'efpace de deux ans, n'aura pas cultive fa portion, en champs, prés, légumes, &c. & qui ne la travaillera pas lui-même, en fera privé, excepté les vicillards, les malades ou effropiés, les jeunes enfans orphelins.

Chacun devroit être obligé de cultiver un certain nombre d'arbres fruitiers fur sa pièce, mais à la distance au moins de douze pieds de

celle de son voisin. Lorfou'une famille fera éteinte, sa portion retournera à la Communauté.

Le père de famille mort, sa femme jouira de sa portion, tant qu'elle demeurera dans le veuvage, & qu'elle remplira les conditions cideffus.

Si un venf ou une veuve meurent, en laiffant un fils marié, il leur fuccédera préférablement à tour autre. S'ils ne laiffent qu'une fille mariée à un Communier, celui-ci doit aufli avoir la préférence, à moins qu'il n'ait déjà une portion de Commune ; dans ce cas, il fatters qu'il renonce à l'une ou à l'autre, & qu'il se contenie

S'il n'y a point d'héritiers tels que l'on vient de dire, la Communauté en disposera en saveur du plus vlenx marié, qui n'en aura pas encore; à cet chiet, elle tiendra un regifte exact.

J'ai trouvé la phipart de ces idée, dans le projet de partige de la Commune d'Uetendorf. en Suiffe, preienté par elle au Gouvernement du Canten. Ce projet m'a paru tres-raifonnable,

très-juste & digne de fervir de modèle. La Communauté d'Ucrendorf étoit composée de cent vingt huit familles, dont cent vingt-fix, ainfi qu'il paroit par fon Journal, demandoient le partage de leur Commune, confittant en deux pièces, & contenant cinq cens arpens.

Cette Communante deliroit leitfer, dans la plaine & fur les hanteurs voifines, un pantrage pour quarante à cinquante chevaux, dont elle

que pour d'autres corvées, de manière cepen-dant qu'un particulier n'eut le droit d'y jetter qu'un cheval, en payant quatre livres dix fous de France à la Communauté, pour subvenir aux depentes publiques; & que, fi même le nombre des Communiers augmentoit, on ne pat pa'rager ce paturage qu'après une délibération prife à la pluralité des deux tiers des voix, & avec la permittion du Seigneur.

Voici quel étoit le calcul de la Communauté d'U tendorf : On faifoir paitre dans fon partirage de sco

arpers, qui étoit un véritable marais, quarante clie aux dont la parure peut être cflimée, argent de France 96 écus. Cinquante bêtes à cornes60 Cent dix vaches330

						-	-	-	-	
Total	 ٠.	٠.								486 écus.

On pouvoit espérer faire paltre dans ce qui refleroit en parure fur les corenux voifins quarante chevanx 96 écus-On deveit former 300 aspens de prés, à comprer sit moins une toile de foin

par arpent, à quatre écus la toile...1200 tco arpens de champs cultivés en ... trois foles, cc qui eff la plus mauvaite methode; favoir, 33 arpens de jacheres, 33 arpens en avoine, 5 muids par arpent, a 40 batz 264 33 femés en épeautre, 7 muids par

Il faudroit fonfraire de cette dernière fomme les frais de culture & le fumier. Mais, puisque les nouveaux prés fourniroient le fumier, & que le payfan feroit cet ouvrage, fans neguger cenx dont il eft déjà chargé, ces articles tombent d'eux - mêmes.

Le defféchement des marais ne pouvoit être que fort mile à la fanté des lubitans de c lieux, exposés aux fiévres qui y régnoient tous les

Le produit à venir surpassuit donc l'achnel de mille fix cent foixante qua orze écis, & l'on avoit lieu de compter qu'on le fereit aitément monter à deux mille, objet confidérable pour une Communauté. Les habit-ns repréfe toient au Gouvernement qu'eu leur accordant la liberté de faire ce parrage, ce seroit sans doute un nouveau motif d'attachement pour la Patrie, un des meilleurs moyens de prévenir la diminution de l'espèce humaine. & de savoriier la population.

Une circonftance qui m'est connue, exigero? eut-être une exception à la règle générale du parrage des Communes. Lorsqu'elles ne font pas affez confidérables pour que le produit de la portion de chacun put lui nourrir une vache, il est à craindre que le surplus de sa nourriture ne foit pris fur les propriétés des autres, & que dans ce eas, le parrage ne donne lieu à des vols & à des querelles. Il vaudroit mieux ne le pas faire, fi on ne pouvoit remédier à cet inconvénient. Mais, dans un pays où des loix fages & hien executées défundroient à tout particulier d'avoir une vache, à moins qu'il n'eut quatre arpens de terre, foit en propriété, foit à foyer, le parrage des Communes est & sera toujours un avantage pour accroitre la matie des productions, & pour le bien des co-partageans, pourvu qu'ils ne puissent aliener leur portion.

Comment les Gouvernement doivent-ils procéder au partige des Communes?

Il n'y a pas de doute que les Gouvernemens, perfinadés de l'ayantage du partage des Communes pour le bien général, ne fusfent autorisés à employer des moyens de contrainte. Mais, outre que ces moyens roidiroient les esprits, il est d'une bonne & fage Administration d'egir par voie d'infinuation, lorfqu'il s'agit de faire adopter un nouveau système d'économie rurale. Les doutes qui reflent fur le bien qui en resulteroit, doivent être leves infensiblement. Voici comme il me semble qu'il faudroit procéder.

Le Gouvernement se seroit rendre un compte exact de l'état des Communaux & de leurs rapports, & en même-tems du produit des terres nues ou en pannages, & des hois dans les mêmes pays on feroient les Communaux.

D'après ces états, on feroit un mémoire qui contien troir une influellion, propre à éclairer fur les Communes qu'il conviendroit de laiffer en Communes, fur celles qu'il vandroit mieux partager, fur la maniere la plus juste de faire ce partage relativement aux dioits de chacun, fur la différence du rapport des biens laifiés en Communes, & de cenx qu'on diviferoit pour les mettre entre les mains des particuliers.

En même-tems il feroit envoyé, dans toutes les parties du Royanme, un acte d'approbation en favour des Communaures, qui deliveroient faire le partage. Par cet acts, on leur accorderoit la liberse de remettre en Communes les diverfes portions, an bont d'un certain nombre d'années, ti les co-pariageans trouvoient de la perre.

Peut-être même feroit-il utile d'offrir quelques encouragement à ces mêmes Communaures. Je ne pente pas que le Couvernement dur

avoir für ecise eperation inne aune influence.

C'est anx Particuliers éclairés à faire le reste. Les hommes riches qui ont de salles pattuages, penvent les vendre ou les louer en desail à des payfans. L'ufage que ceux-ci en feront, & les retireront, feront un des mellproduits qu'ils en, curs & des plus trappans exemples. [M. l'Abbe TESSIER.)

COMOCLADE, COMOCLADIA.

Genre de plante de la famille des Balfamines, fuivant M. Delamarck, & place dans les Térébintacées de M., de Justieu : il comprend deux espèces. Ce sont des arbres qui, étant incifes, rendent un fue glutineux, aque ux on laiteux que le contact de l'aix noireit, à feuilles ailées avec impaire à folioles oppofées, velues, dentées ou glabres & entières; à fleurs disposées en ramcaux panícules, grands; elles font axillaires, nombreules, peutes. Ils font étrangers, & ils ne peuvent le cultiver dans notre climat qu'en ferre chaudo : ils font propres aux grandes collections & spécialement aux jardins de Boraniques.

Efpeces.

t. Comoctade à feuilles entières. Comociania integrifolia. L. b Jamaique, Szint-Domingue.

. 2. CONSCLADE denté.

COMOCZADEA demala. L. b. Environs de la Havane, dans les bois. 1. COMOGLADE à feuilles entières. C'eft un

arbre de vingt plads de hameur, à trone dour médiocrement, gros, pen brancha, d ni les fommités font copronnées jar des teuffes de feuille. Chaque fenille eft compofée de quatorza on feize folioles ovales, en forme de lance, terininées en pointes, fans ilent lure, dégagées, un pen ridees, à bords un pen roulers endeffous, longues de quatre pouces & placées par paire le long d'une cité de deux pieds terminée par une impaire. Les fleurs font rougelitres, fort perites & en grand nombre: Elles fortent de l'aiffelle des fomilles fur les grappes à grandes ramifications: cites one peu il apparence. Mais il leur fuccède des baies rouges & fuifantes qui en ont beaucoup. [--] (

On trouve cet arbre à Saint - Domingue & à la Jamaique. Il est rempli de suc glutinoux, aquent ou laiteits, qui se noireifent à l'air ce dont l'inspression fur la peau ne s'efface qu'avec peine ; en affure que son bois est extremement

1. Contochane denté. Il paroit différer peu' da précédent par le port, la ramification & la disposition des femilles fent à peu-près les memes; mais les feuilles de celui-ci ne sont lengues que de dix-huit ponces, les folioles moins nombreuses, font luifantes en-deffus, d'ailleurs oblongues, un peu colonneuses en-deffous & bordées de dents épineuses.

Cet arbre se trouve aux environs de la Havane, dans les bols. Il abonde en fact glutineux comme le précédent, mais ils font encore plus tenaces dans lours effets fur la peau & fur le linge, de manière que les taches en deviennent presqu'indélébiles. Ils corrodent la peau, leur odeur reffemble à celle des excrémens humains. A Cuba, Capitale de la Havane, on nomme ces arbre Gano, & on croit que son ombre est mortelle aux dormeurs. M. Jaquin qui l'a écrit, s'eft reposé sous fon ombre fans en être incommodé, mais il ne dit pas avoir pouffé l'expérience plus loin.

Culture. Tout ce que nous avons dit sur la culture, art. Chusien, convient à celle des Comoclades qui réuffiroient probablement en les gouvernant comme le Chifier, n.º 4. Les moyens de multiplication par femences & par boutures, font anffi les mêmes.

Ufage. Nous n'en voyons point d'autres pour nous & mêmes pour nos neveux, dans la poff sion de ces arbres, que de multiplier les ob d'agrément, & les connoissances relatives à une Science. (F. A. QUESNÉ.)

COMPAGNON blanc. Lychnis d'vica, L. Voyez LYCHERIDE divique, n.º 6. (M. THOUIN.)

COMPARTIMENS. Ce sont des broderies de gazon ou de buis, des plate-bandes, des carrés, ou des bosquets disposés dans un ordre symmétrique, dont on compose les jardins françois. Le noire est de tons les Artistes qui se sont livrés à ce genre d'architecture, celui qui a joui de la plus grande réputation. Les jardins de Verfailles, de Marly, &c. font de fa composition & offrent des modèles de jardins à Compartimens. (M. THOURN.

COMPLANT. C'est une espèce de bail en usage dans quelques Provinces, & qui a beau-coup de rapport avec le Bordelage. Voyet BAIL On appelle auffi de ce nom un lieu qu'on doit

planter, c'est-à-dire, un terrein en friche, donné à bail emphytéorique, pour planter. (M. l'Abbé TESSISS.)

COMPLETTE. (Fleur) Les Botzniffes ont fait des distinctions sur la signification de ce mot, tufqu'à ce qu'enfin plus près de la nature, ils fe font austi rapprochées de fon acception com-

La fleur complette eft tout fimplement nac fleur pourvuc d'un calice, d'une corolle, d'étamines & de pistile, & la sleur incomplettes est celle qui manque de quelqu'une de ces parties. La Rose est une fleur complette.

Lys (Lilium) manque de calice, on l'a appellé précédemment fleur nne.

COMPOST. On appelle de ce nom, dans le pays de Caux, en Normandie, l'ensemble des terres enfemencées ou deffinées à être enfemencées de la même nature des plantes, où de plantes qu'on cultive dans la même faison. Par exemple, dans la parrie de ce pays où on laiffe des jachères, il y a le Compost des grains qu'on feme en Automne, cclui des Mars, composé d'avoine, d'orge, de pois, de vescé, de lin, the treffe, & celui des jachères, dont les terres font deflinées à être enterrencées en rabetté, en feigle & en froment. Dans la partie où les terres ne se reposent jamais, il n'y a que deux Composts, celui des blés & celui des mars, qui se divisent en avoine, grains ronds, lin & trèsie. En Beauce, on appelle solle on saison, ce que dans le pays de Caux on appelle Compost.

Dans nne partie du Diocèfe de Saint Brieuc, on appelle terre en bon compost celles ou l'on a recolté des pois, des fèves, du blé-farratin, du lin, du chanvre, parce que ces plantes ameubliffent la terre, & ne la rendent que plus disposée à recevoir le froment.

On se ser aussi de ces expressions à Mondidier en Picardie , à l'égard des terres qui ont une année de repos fur trois. (M. l'Abbe Tussuna.)

COMPOSE ON CONJOINTE (Fleur).

La fleur composée est la réunion de plusieurs ou fleurons portant à nud sur le réceptacle ou calice commun. On diftingue la fleur Composée conjointe de la fleur agrégée, parce que la fleur composée formée par la rénnion d'un cerrain nombre de fleurons pourvus des deux fexes, qui se nomment hermaphrodites, adhérens à un réceptacle on calice applati qui leur en commun; mais les étamines ne sont point réunies en cylindre. La scabiense (scabiofa), la flatice (flatice), en offrent des exemples.

La fleur composée ou conjointe avec la dispofition ci-deffus a encore un caractere effentiel qui la fignale. C'est la réunion des étamines en cylindre antour du pistil ordinairement fourchu. Il y en a de trois fortes.

1.º Les ligulées on celles à demi-fleurons sont planes & penchent fur le côté extérieur. L'épervière (lieracium), la scorsonère (scorzonera), font de cette division.

2.º Les tabéreuses ou celles à fleurons, lorsque les corollules des fleurons sont toutes tubuleufes & presqu'égales. L'artichaux (lynare) est

3.º Les radiées , lorsque les corollules du disque sont rubulenses & les sleurons du contour La Rudherne , l'œillet - d'indo ('tagetes) , font Le Ly, eft une fleur incomplette , parce que le | partie de cette divition, (F. A. Quesne.)

COMPOSEE. (feuilie | Les Boranistes appellent pétiole le corps monu & fouvent prolongé, qui porte la fenille que l'on nomme communément queue. Quand le pétiole, au lieu d'une feule feuille, est charge de plutieurs, cet enfemble s'éloigne de la feuille timple (Voyez SIMPLE feuille); & il forme la feuille Composée. La fouille Composée el donc la réunion, sur un nième périole, de plusieurs feuilles; elles prennent alors le nom de folioles. On confidère la feuille Compotée fous deux aspects.

1.º Relativement à l'inferrion des folioles

Si, fur une feuille, nate une autre feuille, atrachée à fon fommet, la seuille est arriculée. Si un pétiole fimple, ou fans se diviser : réunit,

à fon extrémité, plusieurs folioles, la feuille est digitée, (le Marronier d'Inde.)

Esle est binée ou geminée, lorsque la réunion n'est que de deux folioles, (plusieurs Fabagelles.) Elle est sernée, lorsque la réunion est de trois

folioles, (le Trefle.) Elle est quinée, lorsque la réunion est de cinq

folioles, (Portentilla argencea.) Si, fur les côtes d'un pétiole fimple, font rangées plufieurs folioles, la feuille est allée ou

pinnée, (les Casses.) Elle est allée avec impaire, si elle se termine

par une foliole, (le Frênc.)

Elle est ailée-vrillée, si elle se termine par des vrilles, (une Veice.)

Elle est ailée-abrupte, si elle se termine sans foliole ou fans vrilles, (le Caroubier.)

Elle est allée à l'opposite, si les solioles sont placées par opposition, (le Tamarin)

Elle est allée alternativement, si les fosioles d'un côté font placées an-deffits ou an-deffons de l'infertion des folioles de l'autre côté, (l'Ai-

Elle est allée avec interruption, si les solioles font d'une grandeur inégale, (l'Aigremoine.) Elle est atlée avec articulation, si le périole

porte entre deux folioles des membranes arrondies Elle cft allée courante, fi le pétiole porte

entre les folioles une membrane prolongée & peu étendue, (un Sumac , Rhus copalliaum.)

La feuille est conjuguée, lorsqu'érant allée, elle confiste en deux folioles & pas davantage; elle n'a alors qu'une conjugation. Quand il se srouve quatre folioles, elle a deux conjugaifons, & la feuille est bijuguée. Quand il s'en trouve fix, elle est trijuguée ou à trois conjugaifons, &c. Ce font les degrés de la feuille altée, (les Caffes.) , 2.º Relativement à la subdivision du périole.

La scuille Composée est appellée recomposée, lorfque le pétiole se divise une fois; alors la pofres se prennent de la forme des seurettes.

feuille eft Composée deux fois, puisque le pétiole, au lieu de recevoir des folioles, reçoit d'autres pétioles garnis de folioles , (la Rue.)

La senjile est bigeminée, si le périole n'est que bissurque, & s'il porte deux solioles à chacune de fes extrémités, (l'Acacie ongles-de-chat.)

Elle est biternée, si le pétiole se divise en trois parties ifolées, qui portent chacune trois

tolioles, (l'Epimède.) Elle eft bipinnée ou deux fois allée, fi le pé-

tiole reçoit d'autres pétioles, chargés de folioles à la place où seroient les folioles, si la feuille n'étoit qu'ailée, (l'Acacie de l'arnefe.) Elle ch'en houlette, lorfque le pétiole hifurque

porte des folioles sur le côté intérieur, & non fur l'extérient, (le Gouet ferpentaite, l'Helléborg noir.)

La feuille Composée prend le nom de surcomposée, lorsque le pétiole se divise deux fois, ce qui fait trois degrés; elle reçois alors beaucoup de folioles.

La feuille est triternée, lorsque le périole se divise en trois parties, qui se divisent chacune on treis autres parties, portant chacune treis

La feuille eft tripinnée ou trols fois allée . lorfque le périole commun recoit d'autres périoles, auxquels est attachée une troisième division de pénoles garnis de folioles. La Spirée barbe-dechèvre.)

Les seuilles hipinnées & les seuilles tripinnées fe confiderent sous les rapports propres à la feuille pinnée ou allée. (F. A. QUESNE.)

COMPOSÉE. On donne ce nom à une réunion de plusieurs petites sleurs implantées sur un réceptacle commun, & , la plupart du tems , enveloppées d'un calice général. Toutes les plantes, qui ont des fleurs de cette espèce, sorment enfemble une famille naturelle. Les chicorées, les chardons, les camomilles, les afters, &c. font compris dans cette fection du règne végétal,

Ces seurs particulières ou flurettes, qui composent les seurs générales sont de deux espèces, ou ce font des robes élargis au fommet où ils fe divifent en cinq dentelures ; on les nomme fleurons ou fleurettes tubuleufes , on ce font des tubes très-courts, qui se prolongent ensuite sous la forme d'une languette; on les nomme demifleurons on fleureues ligulaires. Chacune de ces fleurettes eft portée sur un ovaire & contient cinq éramines réunies en appeau, & un pistille qui perce au travers ; il arrive fouvent qu'une parrie de ces fleurettes eft flerile dans la fleur générale; c'est fur ce caraclère que Linne a sondé les ordres de la classe Synognesie.

Les divisions naturelles de la famille des com-

Ou toutes les fleureurs qui compofere la fleuriont ligulaires, elles forment la fection des Planigetales, ou font compris la chicoree, le pitfeniti, la fearloniere, elles forment la fection des flor unbulsuffes, elles forment la fection des Flojeturques, ou font compris l'arrichant, la centamée, àc.

On les fleurettes extérieures font ligulaires & celles du centre flosculeuses; elles forment la section des Radices, où sont compris les afters, les soutes, les tournesols, &c.

les toutes, les tournetois, etc.

Ces deux dernières fections font moins tranchées
que la prémière, & plusieurs plantes de la troifième manquent fouvent de fleurettes ligulaires.

On ne doit pas confondre les fleurs composées avec les fleurs agrégées, relles que les cadères, les scabieuses, qui sont d'une autre famille.

COMPOSEES. On donne ce nom aux fenilles qui portent plufieurs folioles fur un p.titole commun, comme le tréfle, les pois, les acacies, &c. Voya Fuulle, (M. Reynise.)

COMPOSITION des terres pour la culture des plantes délicates ou étrangères. Voyeg l'article Tenne u. (M. Thours.).

COMPRESSÉ, comprimé ou applait. Ces mos fe difem des tiges, des pédicules ou des feuilles. Les tiges four aequicules applaies comme dans le Pou compréjs. L. dans l'Allium nateux. L. les pédices des leuilles des peupliers four applais fur leurs côués latéraux. Les feuilles font Comprefies ou comprimées, lorfque leurs perures jong également faillantes des deux côtés. (M. Tangux.)

COMPTE. A Martres, en Comminges, on donne ce nom à la quamité de blé qu'un homme par couper avec la fluicille dans une journée. Cette dénomination équivaur à trente - £x gerbes. (M. 1466/Trissien.) CONAMI - france, Nom que les habitans de la

Guiane donnent au Bail ein afpera. Voyet Ball-Leur-franche. (M. Ruyntez.) CONANAM. Nom vulgaire de l'espèce d'A-

Voira nommée Eleis homis, par Linné. Veyes
Avoira, mon pere. (M. Reynera.)
CONCADE. Mefure de terre en unge dans

CONCADE. Interior de terre en unge de contient 2715 toiles 29 plads de Paris, ou deux repens royaux 26 toiles 3 plads, ou trois arpens de Paris 15 toiles 29 plads. A l'Ille de Bouzon, elle contient 258t toiles A l'Ille de Bouzon, elle contient 258t toiles

It pieds de Paris, ou un arpent Royal, 1236 l'aifes 31 pieds, ou deux arpents de Paris, 781 toilee. A Luze, elle et de \$\$\frac{9}{2}\$\$\text{foifes ta}\$ \$\text{pieds}\$ \$\text{de}\$\$ pieds de Paris, qui font 6 arpensroyaux, 779 toiles 15 pieds , & 9 arpens de Paris , 746 toiles 14 rieds.

A Leichoure en Guienne, elle se divise en 30

plag, qui égalent 60 fols ou 720 deniers, lefquels tont 3226 toiles 25 pieds de Paris, ou deux arpens 109 aux 537 toiles 29 pieds, ou 3 arpens de Paris 516 toiles.

A Vu sczenzac, elle contient \$108 toi ses 32 pieds. Voyce ARPENT (M. l'Abbé Tessien.)

CONCEAU. On appelle ainsi à Beaune, en Bourgogne, une espèce de méteil, qui est un mélange de moitié froment & moitié seigle. (M. F. Abbé Tessers.)

CONCEVEIBE, CONCEPEIBA.

Ce genre, qui fait partie de la famille de Europaans. a été infline par Aubler qui l'a découvert dans les forets de la Guyane. Jusqu'à préfont il n'elt composé que d'une leale espèce, encore ne connoli- on que les parties de la fructification de l'individu femelle, par conféquent le carablere el incomplet.

Conceverse de la Guyane.

Conceverse Guianenfis. Aubl. Guian p. 924.

B des forèss de la Guyane.

e Conceveiba est un arbre de movenne grandent, dont le tronc a un pied de diametre environ, & dix à donze pieds de haut. Son bois est blanc & recouvert d'une écorce guise. Sa c'me est composée de branches qui se repandent en tout fens, & font garnics d'un grand nombre de rameaux. Ils font couverts de feuilles ovales. pointues, dentées, vertes & glabres en-dessus. cendrées en-deffons, & portées for des pétioles un peu longs. Chacune d'elles est accompagnée , à sa base, de deux petites flipules qui tombent prompiement. Les fleurs viennent en épis à l'extrémité des rameaux : elles font feffeles & alternes fur un pédoncule commun, charnu & à trois angles. Ces fleurs font unifexuelles; lesfleurs males ne font point connues.

Les fleurs femelles font composées d'un callée monophile, charmu, trigone inféricurement, muni de trois groffes glardes à fa bafe, & à cinq dense spailée & poinnes en fon bord, ayant chacune, à leur base interne, une glande appliquée contre l'outre. Loui red flupérieur, transgulaire, surmonté de trois flygmates éptis & concaves.

Le fruit est une capsule glanduleuse, trigone, à trois côtes & à trois fillons, divisée intérieurament en trois loges qui rensement chacune une graine arrondie, enveloppée d'une matrice pulpeine, blanche, douce & bonne à manger.

Cer arbre croit dans les fotets de la Guyane, au bord des rivières. Lorfqu'on emame fon écorce, on qu'on arrache des feuilles, il en découle un fue verdaire. Le Concercibo n'a point encore det apporté em Europe, on la culture particulière ell incommer, mais il ell à diffume particulière ell incommer, mais il ell à diffume par de montre au Princement pf faire croître, en femont au Princeme, fons des chaffis, fes graines fraichement récoltères, & qu'on réufficiré à le conferrer dans les timmès des ferres chaudes, pendant l'Hiver. (M. Tuovers.)

CONCOMBRE, CUCUMIS.

Genre de plante à four monopérale, de la famille des cuentifiacées, qui a des rapport trè-marqués avec les courges, les momonsiques & les anguines. Toutes le seighéese de ce genre font des plantesammelles, herhacées, rampantes à femilles attennes, & pourveue de vrilles; les fleurs maiffent dans les aiffelles des femilies; les fleurs maiffent dans les aiffelles des femilies; les fleurs maiffent dans les aiffelles des femilies; les fleurs de la plate de cette plante font cultivées dans les pougers pour l'hagée de la plate, l'unitées dans les pougers pour l'hagée de la plate.

Efpèces.

t. LE MELON OU 'Concombre rétienlé; feuilles simples, anguleuses on lobées. Cucumis Mélo. C. folioram angulus rouvadais pomás torulofis. Lin. C. folioram angulis rotundatis pomás fuburulofis; cotice reticulato. LAMARK, Diel, Botanique 1.

2. CONCOMBRE commun ou cultivé. Cucumis fativus. C. folioium angulis redis, pomis oblongis, feabris. LIN. LAMARCK, Diet. 2.

3. CONCOMBRE Serpent. Cucumis slexuosus C. foliorum augulis augulato - sublobatis, pomis oylindricis, fulcatis, curvatis, Lin. Lamarck, DR. 3.

4. CONCOMBRE d'Egypte.
CUCUMIS chate, S. hisfutus, foliorum angulis
integris rotundatis, pomis fufformibus, utrinque
attenuatis hitris. LIN. LAMARCK. Dict. 4.

5. CONCOMBRE de Perfe.

Cucumis Dudaim. C. folioram angulis rotundatis, pomis spharicis, ambilico retufo. Lin.

Lamarek. Dict. 5.

6. CONCOMBRE de Japon. Cucumis Conomon. C. fulis angulato-fublobatis denatis, pomis fufformibus, decem fulcatis glubris. Tuuma. Lamarck. Dich. 6.

 CONCOMRKE à angles tranchans.
 Covemis acutangulus.
 fol·is rotundatoangulatis, pomis angulis decem acutis.
 Lin.
 Lamarer.
 Dict. 7.

** Feuilles lacinées ou palmées.

8. LA COLOQUINTE ou le Concombre amer.

Cueumis Colocynthis. C. folius multifidis,
pomis globolis glabris. Lin. Lanarek, Diel. 8.

9. Concomer e d'Arabie.

Cucumis Prophetarum. C. foliis cordais quen que lobis, denticulais, obufes, pomis globofis fri nesomiricatis. Lin. Langues. Diel. 9. 10. Concombre d'Afrique.

Cucrmis Africanus. C. pomis ovalibus echinatis, foliis palmatis finuatis, caule angulato. Lin. Fil. Supl. Lamanck. Dicl. 10.

11. Concombre d'Amérique. Cucumis Anguria. C. foliis palmatu-fimatis, pomis globofis echinasis. Lin. Lamarck. D.ct. 11.

Culture.

Le Melon. De toutes les cuenthiracées, cette espèce parolt toujonrs avoir été la plus estimée en France à cause de la saveur agrouble de son fruit. Les soins que tons les Jardiniers ont conflamment prodigues à la culture des Melons, même dans les pays dont le climat no favorife pas trop la végétation de cette plante. prouvent bien le cas qu'on en fait; il ne faut donc pas s'étonner fi, par la culture artificielle. on eff parvenu , dans pluticurs pays septentrionaux, a forcer, pour ainfi dire, la Nature, & à y prodnire fouvent des Melons qui, pour la perfertion , approchoient de meilleurs Melons des pays chands, Nous ne favons rien de certain fur le pays natal des Melons; Linnée a prétende qu'ils étoient originaires du pays des Calmouques : mais, comme ces peuples font originairement Tartares & qu'ils habitent un pays, dont l'étendue préfente une grande variation dans la température, notre connoillance, à cet égard, n'est pas trop avancée par l'assertion de Linnée. On peut admettre que les Melons nons fort venus avec plusieurs autres espèces du même genre . des pays chands, opinion d'amant plus vraisem-blable qu'elle est conforme à la mature de cette plante qui se montre extrêmement sensible at froid, & qui ne produit des fruits passables. qu'autant qu'on cherche à lui procurer la chalcure nécessaire.

Il est prouvé que les nombreuses variétés que nous observons aujourd'hui parmi nos plantes potageres, proviennent, ou du changement du climat & du fol, ou des melanges d'espèces d'un même genre, cultivées enfemble. Dacs les Melons, ce melange doit avoir lieu plus touvent & plus facilement; car on en cultive quelquetois fous un même chaffie, on dans ure même couche, plufienrs espèces de encurbitacées qui , par la forme & la position de leurs sleurs, sont plus fusceptibles que toute autre plante, à recevoir la pouffière feminale & à produire, par conféquent, des espèces intermédiatres ou des varictes. Ces raifons doivent etre plus que futafantes pour prouver qu'il est actuellement im-possible de déterminer, avec quelque vraitemblance, le type originaire des Melons; comme

l'objet, de notre travail nous difjerné de touter pen disculfion du certe matière, nous nous contentina de donnet let tous les détails que les Amuseurs di Molen peuvent déficier fur la culture de ce fruit intérélaire. Les Ouvrages de pludiers autres mois sconsis, nons ont fext pludiers autres mois sconsis, nons ont fext proport la rédaction de cet article; comme nous imposons parle et des Jerdiners out des Cultivateurs, la plapare peu familiarités avec lestermes des Busanilles, nous nous fervieurs fouvent de des éfocies juridinières, que les Borantiles confidères tépoces juridinières, que les Borantiles conficier et parles nous de la propriét de des éfocies juridinières, que les Borantiles conficier de la confidence de l'apple suriétés.

Les Jardiniers François divifent ortifiairement les Melons en deux elaffes : dans la première, ils rangent les melons qu'ils nomment françois, cef-à-dire ceux que Von cultivé en François la feconde comprend les melons étrangers qui me font peu ou point eulities chez mous. On est contra les melons de la comprendit en la contra de la comprendit en la contra de la comprendit en la contra de la contra del la co

Effects de Melons François ou eultivés depois long-tems en France, jur-tout dans les envitons de Paris.

In Muson commun, ou le melon maraicher, ou le melon françois;

Le Mezon moren, ou le gros maracher; Le Mezon des Carmes, le long, le rond & le blane;

Le Mezon à graine blanche; Le Mezon de Saint-Nicolas de la Grave ;

La Mazon langeai ; La Mazon fuceria de Tours, le gros, le petit &

le long.

Le melon commun,ou le melon marajeher, est celniqui eft le plus généralement enltis é aux envirous de Paris. Il n'a point de côte fentible; il eft très-brode; fa chair eft épaitle, aqueute & rongeaire. La broderie de ce melon reflemble à un refeatt ou à un filet dont les mailles font un pen confuses. On le juge de qualité bonne, lorfque, fous la groffe broderie, on en voit une autre plus fine, moins earaclérifée que la première, ce qui temble former deux refeaux in fur l'autre; la même chofe s'observe cependant dans plutieurs autres variétés de melons. de manière que cette configuration doit être comme très-précaire. Ce melon varie beaucoup dans fa forme; il y en a de plus on de moins brodes, de plus nu de moins ronds ou alongés, de plus ou moins gros, ee qui tient beaucoup, quant à la groffeur, aux fréquens arro femens qui augmenteut leur volume aux dépens de leur qualité; mais elle importe peu an maraicher qui vend fon melon en raifon de fa

großest, Ce mehre melen offre djalemen bestreop de artifet den far forme des fullel qui font, plus on moins di esupées, de même que pour les erms de fa mantie qui eff nutri dyn li flutter, cettle du finantie qui eff nutri dyn li flutter, cettle du fruit, fa brodert & Fepoque de la maturia de conflictent pa des epfeces prémières proprenent discs, mais des fimples vyrides d'une effecés pindimers, o'm enrarque fouvern, et culmitant de melon, que des gaines, prifes un can ce melon, que des gaines, profes de l'appendient de fruit rouder or applicht gougles, dument des fruits de fruits

Le Mien main ou pou naracier. Il furpalle les précident en profleur; il ell plus habit, fou des recedit hrodés plus précinents, & l'endragi où is filture el natebbe, ell marque par une espece d'éroite. La técnode « torre, qui le traver immediatemen de flousés de la broders, ell d'une coubeur verte, tivant fur le noiry fa chair ell rouge & fetture, fon goit en liute & vineux: se qui le fait et dimer commeune des mellitures especes, que l'on cultive aux renirous de Paris.

Le Melon des Carmes. On diffingne trois espèces de ce melon : le rond , le long & le blanc. D'après M. Descombes, ce melon sut apporté de Saumir a Paris, au potager du Roi, d'on il paffi chez les Carines qui le cultivérent avec beaucoup de foin, le firent connoître plus par-ticulièrement; & il a confervé leur nom. Ce melon est de moyenne groffeur, de forme ovale, fans côtes ou à côtes très - peu fensibles ; fon écorce légérement brodée jaunit, lorsque le fruit approche de sa m turité; sa chair est plus ou moins rouge, pleine, quelquefois blonde, fort fuciée, d'un gont relevé; mais il faut le prendre à tems : lorfqu'il est trop mir, la chair en est pareuse. Ce m lon est harif. Le rond ne differe du long que par sa forme extérieure. Celui que l'on appelle le blace, est d'une forme encore plus alongée ; l'écorce est fans broderie , unie & blanchaire, d'un gont plus fin & délicat que les deux précédens.

Le Melon à graine Marche. La forme de ce melon est ovale, la peau verte & fans broderie; la chair fuerée, aquisaitée, peu aronarifée; la graine blanche. Il est bâust, iotérieur au melon des Carmes, dont il ne paroit èrre qu'une valètée; il demande beaucoup de foins pour la

eulture.

Meton d. Saira-Nicolas de la Grave. Ce melon nous sint du luci don il prire la nom, fixite dans le discelfe de Lambes, il est d'une gualate moyenne, forme alongée, à sotes régulières, écores vectaire & naince, chain farme, rouse, pleime d'aux vinents. On connois une varseté fissa cére, à écore incement protocie, de forpare plus alongée, Ceft un des bons métons, qui est audit connu (oue le nom de melon d'à spinn.

Melon Jogral, Il vient du villago de Lançai, pret de Tours, il eft de forme alongée, & d'un cis, d'un vard foncé quand il eft penis, & d'un jaune doré à mefure qu'il approche de fa maturie; quelqueois ce melon eff faos brodetie; la chair en eff fernie, rouge, d'un goùt fucré, vineux & rempli d'ean.

Le malon facini. On le divife en trois espèces i la groffe, la petite di Falongée. Le gros ou le facrin de Tours a une écorce plus hroide que celle de toutes les autres espèces; il est vera dans la jennelle, d'ajuntie mudeillar, fa forme est inégalement ronde; les cites font très pen fembles; la chair en est fierre, rouge & pleine dune cau fuerée, très-aronatique; il maint tard au comparajion des deux autres caricés fait aincas ne comparajion des deux autres caricés fait aincas.

Le petti ficina de Toura n'est passe più su principa de Toura n'est pas plus gros qu'une orange, de forme ronde, apulsaie par fest deux exircimitest fon écore verte change pou en m'unifant; elle est guelquefois tifie, quicquefois himbée; la chair en rempit toute la caparité, elle est irel-sagréable, arematique de firel-sagréable, arematiqu

Melous étrange s ou peu cultivis en France. Lu Maxon de Molte,

- Mazon de Malte,

 * A chair blanche.
- * A chair rouge.

 * D'hiver, ou me'on de Morée ou de Candie.
- Lz Meton cantalrup.

 * Le Contolour anancs.
 - * Le Contaloup noir.

 * Le Cavaloup à chair verte.

Le Milos de Mult. On en compte plufients eliptest e tellu à chair hanche, celui a chair hanche, celui a chair rouge S le meion d'hiver. Dars les provinces merdionales de la Trance, la première elipce est reichiente elipce est reichiente si de la Trance, cel que que con la mentionale con la corca est que que fois histe; (in decrea el que que que o sinamenta prodei, celle ef a dice prace, de forme alongés par les deux bours; la chair en est très-fondatone & fuerce.

Le melon de Malie, à chair, rouge est fouvent alongé par les deux houts, fouvent rond; fon écorce est hien brodée; la faveur en est focrée & aromatique; il ell plus hâtif que le précédent.

Le melon de Malte d'Hiver, que l'on nomme aufi meion de Morée on de Candie, ne réultipas trup bien dans les provinces feptentionales de la France, andié qu'il acquiert route la perfection publicle dans les provinces meridoment alonge par un hour ou par vous de deux; il est eure aufit incomfort dans fon vomes cars il y en A qui pétent buir a un livres , d'autres ne pélent qu'une ou deux livres : cette différence se end ordinairement de la faifon & de la culture. L'écorce de ce melon est lisse, fans côtes, mais dure au toucher & raboteufe : la chair eft verte, moins soncée que son écorce, fondante, fucrée & parfumée. En Italie & à Malge , ce melon est austi supérienr à celui cultivé en Provence, que celui de la Provence l'eft fur celui de Paris. On le nomme melon d'Hiver, parce qu'on le récolte avant les gelées ou en Octobre, & qu'on le transporre sur la paille dans un fruitier, comme on y conferve une pomme de reinette. Il eft tres - aquenx , fondant, facté, plus ou mains aromatifé fuivant le degré on l'intenfité de chaleur, qui a coopéré à son accroiffement. On connoît sa maturité, lorfqu'une ou quelques taches blanches paroissent sur son écorce; c'est une espèce de moississure qui gagneroit tout l'intérieur, fi on le laiffoit plus long-tems à fa tige. Les mois de Janvier & de Férrier som l'époque ordinai e où on les fest fur la table. M. l'Abbé Rozier, qui a cultivé cette espèce, dit qu'il a cueilli ce melon àpeu-près à la même époque que les autres espéces, & qu'il en a pris fur le même pied plutieurs individus qui n'étoient point mangeables avant l'Hiver. M. l'Abbé Rozier cité encore une trèspetite espèce de melon à chair verte, qui, d'après lui, peut être rapportée aux melons de Malte.

Cossalours anness. Ce melon, plus long que roud, a des Goles ren-dillanes, ferminels ver l'extremit furpérieure, & réuniès par une cipéce de calune au couronne, qui déborde de huit à dist lipres. Cette proéminence di formée en parie par l'écorce de par la chât du firit, qui et pleire de faus graine. L'écorce de ce me lon ou nibecturies y quelleufoir le que qu'il prévie de la chai de firit, que con inhecturies y quelleufoir le qu'il prévie la chai del rouye, ferme, fuerée, riès-par humée; on en trouve quelquérois faus couronne.

Cantoloup noir. Celui - ci est moins gros que le précédent; de sorme ronde applate par une canémité, quelquesois par toutes les deux,

Fee ii

& la charge d'énviton trois on quatre ponce, de terre int l'espace de fix à doure pouces, lorique la longour du bras & l'écarrement des feuilles le persentent. La tiqe, qui vient d'erre enterrée, acquiert de nouvelles forces; elle fe hate de prolonger fon bras & loriqu'elle elle parvenne à-peu-près à trois on quatre pieds, le Collivaeur recommence la même opération, & ainfi de citie. Quelques-min airentein que les bras alent fix peut de l'original de l'un pour l'abra dent fix peut de l'original de l'un pour l'anni pour les de l'originals de l'un pour l'anni peut les bras alent fix peut de l'original de l'un pour l'anni peut les peut les de l'originates d'ains, pour l'anni l'anni peut les de l'originates d'ains pour l'anni l'ann

Il faut avoir été témoin de cette culture, pour juger de la quantité de melons qui couvrent la terre. Il est bien clair que ceux dont la tleur noue, loríque la faifon est un peu avancée, n'auront aucune qualité, & même qu'un trèsgrand nombre ne múrira pas. On demandera quoi bon travailler à se procurer cette surabondance qui doit préjudicier anx premiers melons formés, puisque ces dernières tiges, ces derniers fruits appauvrissent les premiers d'une tres-grande partie de la sève : A cela on peut répondre qu'en général les plantes se nourrissent plus par leurs feuilles que par leurs racines; en effet, que l'on confidère la racine d'un pied de courge, de citrouille, &c., & on verra qu'elle eft peu crendue, & qu'il ne se trouve aucune proportion entr'elle & fes rig s de vingt à trente pieds de longueur, entin qu'il est impossible que la racine fenle puiffe nonrrir, fur fon feul pied , buit à dix courges , cirrouilles , &c. , dont plusieurs peseront intqu'à soixante ou quatrevinges livres. Il en cil ainfi pour le melon. Il fant d'ailleurs compter pour beaucoup ces petits monticules de terre, placés de diffance en diltance fur les bras, & qui en font comme autant de nouvelles tiges. Entin tous les raifonnemens ne fanroient contredire une expérience fondec fur une contume établie depuis un tems immémorial . & couronnée par un fuccès conflant.

Les plus beaux metons de la melonnière font choftis & portes au marché des Villes voifieres, les tradité, ou les mauvais & contrelair des premiers, fevena, à la mourraume dei beuts & disvaches & durent ordinairement julqu'à ce que les courges aient acquis leur groffier fur piet. Dans les pays où les fourrages font chors, les melons (jour une reffousce precieufe.

Depuis le milien de Septembre jusqu'aut milien d'Octobre, on luisse les melons tardiss sur jeed, afin qu'ils parviennent à la grofeur & à la maturiré qu'ils sont susceptibles d'acquérir. On les récolte alors, on arrache leur fane, & on laboure aussilli-tôt pour femer lesblés hivernaux.

Lorfque l'Hiver al rardif, lorfqu'on prévoit quela végétation languira, qu'on aurade la peine à s'émouvoirau Printens, le Cultivateur prépare une furface plate fur le fumier ordinatement place devant fa maifon ou dans une balle-orus;

il la convre de quatre à fix ponces de funier, & Il men fir cote couche, de dans cette terre, les graines de melon. Il recouvre le tout avec due pines, afin que les poules & sutres oikanve de la baffs-cour ne viennent pas grarter ou détruire les iennes plants. Lleubarres enfuire et de les transporter fur le champ; forfique l'ean, pour les arroller, n'ell pas dans le voitingte, su d'hobigi no jour & un tens plavieux qui ailure fa reprife.

Quoique les méthodes les plus simples ne foient pas toujours les meilleures, il faut pourrar r convenir que c'est un giand avantage à hâter le plant fur la couche, & à le transporter au champ, du moment qu'on ne craint plus les gelées tardires. Le melon étant originaire des pays chauds, on ne doit done pay s'étonner qu'il foit detruit par le froid, fur-tout dans fa jeu-neffe on la plante eft fi herbacée & fi aqueufe ; l'avancement de la plante pour le Printems assure une plus prompte maturité de ses fruits pendant l'Eté, d'où dépend leur qualité, & plus de groffenr & plus de maturité dans les melons tardifs. Le grand point eff que la terre qui entoure les racines, ne s'en détache pas lors du transport & de la transplantation. Au moment qu'on lève les pieds, on doit les envelopper av. c la terre de leurs racines, dans nne fcuille de chou ou de toute autre plante, & ranger le tout au fond d'une corbeille : ces petites pré autions ne sont point à négliger. On fera très-bien encore de semer autour des pieds que l'on met en terre, quelques graines de melons; fi les pieds tranfplantes périssent par une cause que conque, on aura la reffource des plants venus de graine : &, s'ils réutifient, on arrache ces derniers.

Une m'thode moins simple est celle des Jardiniers (il eft question des Jardiniers des provinces méridionales); ils sement fur conche, ou contre de bons abris, leur graine environ vers la fin de Février, ou même en Janvier, si le climat est ocu exposé aux fortes gelécs, on s'i's ont la facilité pour les en garantir; ils lèvent les pieds en Mars & les plantent à demeure, M. l'Abbé Rozier dit avoir fonvent obtervé que, lorfque la fin de l'Hiver & le commencement du Printems font froids, les melons mis en place langnissenr, font tres-long-tems à se remettre, & qu'ils ne donnent pas des fruits plus précoces que ceux dont on a femé tout fimplement la graine, lorsque la saison a été décidée; ce pendant, fouvent l'on gagne beaucoup à avoir de bonne heure des pieds fur couche. Dans les jardins fujers aux courtillières, la chaleur du fumier attire ces infectes qui y pratiquent leurs galeries . & viennent enfuite couper entre deux terres les jeunes pieds les uns après les autres ; le dégât que font ces infectes dans les melonnières, est souvent considérable. Je propose, part y armálier, the finire carroler le fund da neu offinità sur carroller, d'Atthird de longues estilici de grandeur è un nombre preportione au befoin. Co callés feront fisica avec des planches d'un ponced épailleur, raillées à d'atremlées en mortois par les bouss; enfin, pour prévenir eur déjettement, hens angles enfin, pour maintenun par de équerces en en. On polé ces outifies fun la perite carroler, à concité fun la perite carroler, à contremplis, à on forme des conches, ainfi qu'il a ché chière.

Afin de prévenir la féparation de la terro d'avec la racine, lors de la transplantation, soit encore pour laitfer foriifier le pied fur la conche, il convient d'avoir un nombre fusfifant de petits vales fans pied, percés au fond par de très-perits trons, larges de cinq pouces par le has, & de fix par le haut, & leur hammir également de tix pouces. Les pots ronds, placés les uns à coté des autres, laiffent intuilement un espace vuide ; il vaut done mieux qu'ils foient quarses par le haut : alors nul'e place n'est perdue. On place ces pors fur la conche de fumier . & on garnit exactement avec de la terre les vuides qui se trouvent entre chaque pot, & ainsi de suite, rang par rang, jusqu'au bout de la caisse qui , fur quatre rangs , peut ailément contenir cent pors au besoin. On remplit ces vales avec de la terre bien préparés, & on sème quatre à fix graines en différens endroits du vafe ; on eff sur que les taupes grillons n'y pénétreront pas, & qu'on pourra transporter les plantes avec le vafe, fans les déranger, jufqu'anx lieux où elles doivent ètre mifes à demeure. L'évafament d'un ponce de la fuperficie du vafe, fur les cinq qui fent à fa base, sacilite le dépotement, & les petites ratines chevelues, qui tapitlent alors la terre, fervent à la retenir, fur-tont fi on a cu foin d'arrofer les plantes un ou deux jours auparavant. Le tron en terre, préparé d'avance & garni de terreau , s'ouvre pour recevoir la souvelle plante à demenre. On passe le doigt de la main ganche & diendue entre les tiges ; on tenverse le pot sur la main ganche, & avec la droite on l'enlève : alors, retournant la gauche for la droite, on place enfinite la plante de la manière convenable, & elle ne s'appercoit pas d'avoir change d'habitation, ni elle ne fouffre, en aucun point, de la transplantation : un petit arrofement qu'on donne enfuite, téunit les

La comme des Jardiniers est de pincer les am-deffits de l'emfort où la flort femelle a note, il s'agit de favoir fice travail est abfoliument uccessare. M'Abbe Rovier affine d'acoit la preux du contraire, il a laufa un cariatoin livré à bii-même; il a posité dei bres aurant & comme il a vouth, & a produit un tres grand

nombre de beam fruits (Cetre expérience a 46 faire par M. PAbhé Rozier dans les provinces méridionales de la France; il refte à fatoir fit la même méridionales de la France; il refte à fatoir fit la même méride peut fere adoptée dans les provinces du Nord de la France; il convient de s'affuter, par det expériences de s'affuter, par det expériences d'administration de la passenter les brass."

Une autre muestion pas moins intéressante pour reny qui cultivent les melons, c'est de favoir fi les arrofemens copieux leur tont convenables on non. La p'upart des Aucurs font pour la nigative; mais il parolt qu'il ne faudroit pas prononcer là-deffus, fans admettre des exceptions que le climat & les circonfiances locales peavent rendre nécelfaires. M. l'Abbe Rozier , que nous fuivons particulierement pour la culture naturelle des melons, non- fournit quelques exemples que nous circrons ici A Pefenas doni les melons fint fi renommés, on arrole fouvent les cantaloups à couronne ou à vermes fans courenne, ils v font delicieux; M. Rozier en a élevé de la même espece, presque sans les arroser, & els ont été moins agréables & moins gros ; il a également fait arrofer, selon la coutume des provinces méritionales, les melens maraichers & fuerins, & ils ont été déteffahles. Ces expériences doivent futhre pour prouver qu'il n'y a point de règle générale relativement aux arrofemens des melons; cela dépend abfolument des espèces & du climat : mais fi les Cultivateurs éclaires vouloiges faire des etfais fouvent répétés fur ce point de la culture des melons, on pourroit alors s'affurer des espèces auxquelles les ampfement conviennent de préférence, & de celles qui n'en exigent point.

Dan plutieura jardini, les limaces Mesci Cargois fant de grand degan. Le pai it e plus site
el de les chercher dans leurs terraises, qu'illi
insliguent par l'à lave qu'ils répandent parséunt
où it passient. Malgre cels, il n'est pas coupaus
ait de les derruire; con pent, tout autour dies
poss, couvrir la terre avec de la centre & la
renouveler aumant de fois qu'elle fera tapte «
agslutifiée, foit par les pluies, foit par les arroformens. On fair que les cleragione coupent les sirges
formens. On fair que les cleragione coupent les sirges

par le pied.

Les multos frant egalément de granle defluicteur dez couches de melors, de ciunque à été conservation de compart de la mangent. On peud, pour les déturne, designanes de compar que l'on fond par leur longuaire, on praint l'armédica sur de de la missa vollegie, con récisir les deux parsies de la grance ; mais décin propolées, passe que la mix vonsigue, certe grante de la mais vonsigue. & manger celle one l'on a femée. Le tartre émétique, employé de la même manlère, réufit mieux. L'arfeoic, également incorpore dans la gratpe de course dom les rats, les fouris & les mulots font sics-lifands, les détruit surement un poilon auth aclif entre les mains d'un Jardinier ou de tel autre honime de cette classe. Le Propriétaire devroit lui nième se charger de ce & deux ou trois jours apres, enlever ou brûler celles qui n'auroicut pas été mangées par ées animaux; on aura alors la preuve qu'ils ont tous (té creves dans leurs terraires. Voilà pour les couches.

Les pieds transplantés, ou venus de graine sur le lieu, craignent également les taupes-grillons, les limaçons & les limaces, les cembre fouvent renouvellée interdit l'approche à ces derniers; mais les taupes - grillons, les vers blanes ou les larves du hanneion, comment s'en céfendre? Il n'y a qu'un feul moyen, c'eft d'avoir une quantiré futiliante de morceaux on broches de l'ois quelconque, de fix à huir ponces de longueur; de les entoncer en terre les uns après les autres, deux, de manière que tous entemble, plantés circulairement autour de la plante, formeront ces de largeur, que del retra l'approche de la plante. Gene opération ell touvrage des enfans on peut enlever ces morceaux de hois. On prétend trême qu'en élevant ces morceaux Je hois de quelques pouces au-deffus de la superficie pas, lo: faue leur fommer en mille en pointe fine, parce qu'alor- ces sommanx re peuvent le tenir pas moins viai qu'ils oni pleinement la isfait aux vaics de M. l'Abbé Rezier qui les a mis en pratique, & duquel nous les avens emprontés.

De la Culture arientel e.

La culture artificielle du melos est en général ries - compliquée, mais elle etl indispentable, forfque le pau de cha cur du climat exige que que l'on met une espèce de gioire & d'amoutavoir des molons dans une faifon tont-à-fait opposée. L'air fait donc beaucoup; il donne la forme au f.uit, mais lui d rne i-il fon cau fuerée, la faveur vincufe, son parfium 3 Non fans doutet la perfection tient à la mairre : elle

cette perfection. Copendant, dans les provinces du Nord, on s'extafic devant ces fruits, ils font réputés délicieux : mais la véritable raifon de cet enthousiasme est qu'on n'en connoit pas de meilleurs, & qu'un n'eft pas à même de faire la comparation.

On appelle culture artificielle, celle qui nécessire l'emploi des conches, des cloches, de chaffis on de ferres-chaudes.

La méthode la moins compliquée est celle pratiquée à Honfleur, en Normandie. On choilit, dans un lardin, l'exposition la plus méritiona e . la mieux abritée des vents, & qui reçoit le mieux les rayons ou foleil depuis ton lever jufqu'à fon concher. Si l'abri n'est pas aff.z confisérable, pour la totalné du fol definé à la melonnière, foir pour chaque fosse à mel m : la surre forte nouve & bonne, eft préférable à tout autre.

Lorfquedes fories gelées ne font plus à redouter , c'eft-à-dire vers le commencement de Mars, on creule, a fix pieds de diffan :e l'une de l'autre . des fosses de deux à deux pieds & demi de profondeur, largeur, longueur & hanteur. Elles font remplies de fumier de litiere, depuis le commencement jufqu'au 19 Avril, & à coups de maffue, on par un tres - fore picinement , le fimier est place conche par couche, juf-qu'à re qu'il rempliffe la toffe au niveau du fol. La fosse est recouverse par un pied environ de bonne terre melée a ce du terreau, & le tout sont réunis par des plombs, & qui ont presque le même diamètre que la sosse. Cinq ou six jonrs après, lorfque la chalent s'est établie dans le centre & s'ell communiquée à la couche fupériente de terre, au point de ne pouvoir y tenir le doigt en y enfonçant, on seine la graine & on l'enterre à la profondeur de quinze à dixhuis lignes, & chaque graine eft féparée de fa voifine par trois ou quatre pouces de diffance. On met deux graines à-la-fois dan, chaque

Les melons parvenus à avoir cinq feuilles . feminales, on examine quels font les plants les plus vigoureux, on en choifit deux pour chaque foffe, & tous les autres font coupés entre deux terres, & non arrachés : alors on tetranche la partic supérieure de la tige, avec la fettille qui l'accompagne, en conpant fur le nœud.

Lorsque les plantes auront sait des pouffes de huit à dix pouces de long, on les pincera par tres poulles latérales, que l'on pincera comme veir les cloches, dans la noit, avec des paillaffons, jufqu'aux premiers jours chands, dont on stainant fur les pas, n'offre que le fimulacre de | profitera pour donner aus plantes un p.m. "air,

Lorique les poufies ne peuvent plus tenir fons les cloches, on les élève de quarre à cinq pouces, & enfune davantage; on four alors la terre interméditire entre les cloches, pour la rendre préque de niveau à la couche d' melon.

Durigue les plantes commencent à donner du finit, il fair copper une partie de ces fraits, il part copper une partie de ces fraits, il part copper une partie de ces fraits, il part faire affurer l'autre. Se n'en laiffer que gros comme de petitografi de poule, il fait artigros comme de petitografi de poule, il fait artiantin un de couper de frait en tem les parties branches faibles qui diministrociert la force de la plante. Los que les fraits un a les parties plante. Los que les fraits un a les parties plante. Los que les fraits un a les parties plante. Los que les fraits un a les parties plante. Los que les fraits un a les parties l'autre de la frait de l

Quand la queue commence à fe détacher, que le méton jaunit en deffous, & qu'il a p.u d'oderr, on pent le couper de le garder deux ou trois jours avant de le manger. Il faut an moins deux mois à un tré-beau melon de quince à vingt livres, du jour qu'il el affuré, pour qu'il parvienne à une parfaire martiré.

Entre la méthode de Honfleur & celle que l'on fuir à Paris & dans les provinces plus feprentrionales, il y a beaucoup de petites modifications, trop longues à détailler ict, & que le Lecteur fentira aitement, en comparant ces deux méthodes.

Methode des Environs de Paris.

Position de la melonnière. Elle doit avoir le Soleil du Levant & du Midi, & même, s'il eft peffible . celui du Midi jufqu'à trois heures. Celle qui est environnée de mnrs, est la meilleure, c'eff-à-dire que plus le mor du Midi fera élevé, & plus il réverberera de chalcur, & plus il metra la melonnière a l'abri des vents du Nord. Les murs latéraux, depuis leur réunion à celui du Midi, doivent veuir en diminuant de hauteur inigg à leur autre extrémité. S'ils étoient auffi élèvés que celul du Midi, la melonnière ne recevroit que le foleil de cette heure, ou tout au plus depuis onze jufqu'à une beure, fuivant leur diflauce & leur hauteur, tandis que l'on ripit au contraire lui procurer les rayons du foleil le plus long-tems qu'il eff poffible : la pente du fol fera dirigée fur le devant de la melonnièle, afin que les eaux s'écoulent plus facilement, Plus la terre fera durcie, & meilleur fera le fol; mais fi l'on craint les tampes-grillons on la contrillière, il cant mionx le faire careler, ainfl qu'il a ésé dit. Dans les environs on près de la melonnière, il convient d'établir un dépôt deftiné aux cioche, aux pailles de litière, à la terre franche préparée avec le terreau, enfin à sout ce qui est nécessaire à la culture & à l'entretien

des melons. Un point essentiel est d'établir un réservoir pont y puiter l'eau destinée à arroser, à qui sera par conséquent à la température de l'atmosphère.

De la ceusée diffinic aux fimix. On commence al a préparer, dans les premiers jours de Janvier, avec du fumier à grandes paille & de la lilière, une couche de neuf à douze pieds de longueur fuir frente à tremes-fia pouces de largeur, & fir une hauteur de rois pieds, après que le fomier aux été bien foulé conche par coulet. Sur la longueur de neuf pieds, on peur placer vingt colobes, & ainsi en proportion fur celle de colobes, à ainsi en proportion fur celle de

Quelques maraichers atteudent que cette couche ais jenté fon feu, pour établir tour autouir un réchand d'un filed d'épaiffeur. D'autres plus influsis le fout en même-temps que la couchez, & ce réchand, aprés qu'il a c'ét basus, la déborda en hauteur de fix pouces, La couche ainfi préparée, il ue refle plus qu'à la garnir.

Chacun prépare, à sa manière, le terreau qui doit la convrir : les uns emploient celui des vicilles conches de deux ans, qui u'a fervi à auenn autre ufage ; les autres les composent, moitié de terre franche, un quart de terreau de couche, & un quait de colombine ou de crottin de mulet, de mouton, &c. réduit en poudre depuis un an. Quelques-uns ne fe fervent que des balayures de grandes Villes, des débris des végétaux bien confommés : & quelques autres, de la poudrette ou excrémens humains, qui font réduits en terreau par une atténuation de plufieurs années, ou par les débris des voicries réduits an inôme étai. Ce terreau est également répandu fur toute la couche. Les Praticiens ne font pas tous d'accord sur l'épaisseur que doit avoir la couche de terreau; quelques-uns ne lui donuent que trois pouces, & d'autres en donnent fix. Ces derniers ont raifon, parce que les racines trouveut plus à s'éteudre & à s'ensoncer ; pluficurs cofin fixeur la profondeur à neuf pouces. D'autres Cultivareurs préferent les peuts pots de basifics, enfoncés dans la couche jusqu'au hant, & les interffices garnis de terreau, afin de laisser moins d'issue à la chalcur; mais il y a de la place perdue, & elle est précieuse sur une

Lorique la couche a jetté fon plus grand fen , Cidlà-dire, lorique fon peur encore à peine y tanir la main plongé fans guiffri, on profite de ce montan pour tener, il auth-de on place la cichen, ou un ferme les claitle. Pour femer, on fair, avec le doigt, des trois dans le terrant; il il direction de la company de la company de la il direction de la company de la company de la company que l'on recoiurs de terre fort l'agaziment. Oraqua trou est l'Épart de fon voltain de deux à

La chaleur de cette couche fusfit ordinairement

poor faire germer. de levre cette graine; mais, des qu'on insperçoit que cette chaire d'inime, on la renouvelle en détraifant le réchaud, de ne leuppetant par un nouveau. On doit, sustant qu'il fera possible dans cette faiton, donner de les fourtes, loriqui elles font trop longe - tem printe l'aux sui jeuns plantes dont le grand déduateil de fondre, loriqui elles font trop longe - tem printe l'aux sui jeuns plantes d'in le grand de fils et geldes nouveau. Il a l'alon ent troite, de l'inspersable de l'inspersable plante l'est geldes nouveau de l'apiel longe l'est passible de l'onge de la pièle longe .

Sì, majer les rechauds, les gaillations, de la chaleur de la couche diminue trop fentiblement, on le hatera d'en préparer une fectode comme la premier, far Ignelle on transportera promptement les post de la première; ce representation de la compartica del compartic

Des couches de transplantation.

La seconde couche dont nous venons de parler , est une couche de précaution à raison de grands froids ; & encore il vandroit beaucoup mieux s'en fervir pour de nouveaux femis, dans le cas que la rigueur de la faison ou la trop longue fouftraction de la lumière fissent périr les premiers. Ce n'est que par un art inutenu qu'il est possible, dans cette faifon rigoureufe, de conferver & d'avancer les plants. Des que les réchauds ne maintiennent plus une chaleur convenable à la première couche, on en dresse une seconde à l'instar de la première sur laquelle on transporte les vases ou les plaots semés dans la terre. Si les froids sont prolongés, fe cette seconde ne suffit pas, on travaille à une troifième & à une goatrième au befoin, comme pour les deux premières. Enfin, il faut que ces couches conduitent les plantes jusqu'au milicu de Mars environ. Si on a employé, pour la formation de la première cou-che, le tan, les feuilles de bruyères, il cft rare qu'on foir obligé de recourir à nne troificine, parce que ces lubflances ne commencent à acquérir la chaleur, que lorfque le fumier de litière perd la fienne : ainfi, ce mélange la toutient bien plus long-tems.

Be la demière couche, ou de la couche à demeure.

Elle sera, comme les premières, haute seulement de deux picds après le sumier battu, Agriculture. Tome III.

& couverte de dix à donze pouces de terreau bien fubflanciel. Si on croit avoir encore befoin de réchauds, ils doivent être faits en mêmetems & renouvellés au befoin. Lersque le grand fou fera paffé, & que la couche n'aura plus que la chaleur convenable, sur une telle couche de douze pieds de longueur, on établit quatre pieds de melons, nomb e très-fuffifant pour garnir dans la fuite toute la fuperficie; en les placant en échiquier ; il en entrera un bien plus grand nombro, quoique tous également à trois pieds de diffance, mais il y aura confusion dans les branches. Les plants dans des vafes font renverlés fur la main, fans déranger en aucune forse les racines. Plufieurs Cultivateurs détruifent les petits chevelus blancs, qui ont circulé autour du vase entre la terre & lui, & ils ont le plus grand tort; ces petits chevelus bien ménagés deviendront de belles racines qui aideront beaucoud à la végétation du pied. Il convient donc de l'étendre doucement dans la petite foffe ouverte & deflinée à recevoir la motte ; & elle fera un peu plus enterrée dans la couche, qu'elle ne l'étoit dans le vase, c'est-à-dire de neuf à douze lignes, suivant la force du pied. Après" l'opération, on régale la terre, & l'on donne un leger arrofement, afin d'unir la terre de la couche avec celle de la motte, en prennant foin de ne pas moniller les feuilles crainte de rouille. La furface de la couche doit être inclinée au midi, afin qu'elle regoive mieux les ravons du folcil. On place enfuite les cloches que l'on riont plus ou moins ouvertes, fuivant l'état de la faifon. Lorsqu'elle fera trop chaude. on les couvrira avec de la paille & des paillaffons. pendant les heures les plus chaudes de la journée; le plant feroit brûlé fans cette précaution.

De la conduite des jeunes plants.

Ils ne tarderont pas à pouffer des bras, & ces bras sc chargeront de fleurs males, que l'on nomine communément fauffes fleurs, & que bezneoup de Jardiniers détroitent impiroyablement. Pourquoi ne détruisent-ils pas également celles de leurs courges, de leurs citrouilles, de leurs potirons? Ils n'on favent rien; mais is l'ont vu ratiquer à leurs pères, & ils n'examinent pas i la Nature a jamais rien produit envain. Ne féparez aucune fleur male ; quand elle aura reinpli l'objet pour lequel elle eft deflinée, elle fe fletrira & tombera d'elle-même : mais auparavant il s'en trouvera, dans le nombre, qui auront fervi à féconder les fleurs femelles dont le fruit nouera certainement & viendra à bien, tandis que plus des trois-quarts de fleurs femelles, non fécondes, se sondent & avortent.

Auffi-tôt après la transplantation, ou peu de jours après, ensin, lorsque le plant a quatre ou cinq feuilles entre les deux cotylédons, que les Jardiniers appellent orcilles, on rabat au-dellus des feuilles les plus pres des oreilles. De l'aiffelle de chaque seuille qu'on a laissée, part une nouvelle tige ou bras, qu'on laisse s'étendre & se charger de fleurs dont on vient de parler; & de ces bras, il en fort alors pluficurs connus fous le nom de coureurs. Après cela, on supprime les plus foibles, pour ne conferver que deux ou trois des plus vigoureux. Ces nouveaux bras, lorfqu'ils ont cinq feuilles, font encore arrêtes, & ainfi de fuite, mais s'il en furvient du pied, on les supprime, parce qu'ils deviennent pour la plante ce que les gourmands sont pour les arbres, c'est-à-dire que leur prospérité affame tous les bras supérieurs. Le nombre de melons à conserver sur un pied, est depuis deux jusqu'à cinq, fuivant la force de végétation; mais, avant de détruire les fruits surnuméraires, il convient de choisir ceux qui promettent le plus, foit par leur groffeur, foit par leur belle forme. Il eft rare, ainsi qu'on l'a dejà dit, qu'un melon mal conformé toit bon. Après le choix, st la rige eft foible, on taille à un œil au-deffus du fruit; si elle ell vigourense, à deux ou trois. Il convient de ne supprimet les cloches, que lorfque la faifon est affurée, & après que le fruit a acquis la groffeur d'un œuf de pigeon. Si, après de beaux jours, l'air redevient froid, on remettra les cloches , & on les laissera autant que le froid durera.

Les melons, aind élevés, craignent les pluites de les arrofemens qui baignent les fruites, les bras & les fruites, and pervenir cer incorrècient, on couvre serce des cloches, & l'eau rechercient de la couvre de la comme l'humidité gagne de proche en proche, les peiner judqu'un reacines, de les fuffit à la plane. Les chaffit ont l'avanage de garantir particular de la comme l'humidité gagne de proche en proche particular de la plane de la grande ardour du foldi. Les freques arrofemens font les visa défundeurs de la qualité du fruit, quotaqu'il en ampenenen de la qualité du fruit, quotaqu'il en ampenenen que de fécherelle, que d'être une parrofé.

Depui l'époque ce la fixation du nombre de finit fur claire pried jusqu'à la manurie, il pouffe, une infinité de petrit bras fobiles, qui perfette et de la finite de la finite de petrit bras fobiles, qui per de la finite de la finite de la finite de la finite de finite de firmanucriares sura hier-tôt diminué leur histofiance i el dione neteffiare de visfer tous les jours fa melomière, & d'en fupprimer le finite de la finite del finite de la fi

Afin de donner de la qualité, & une qualité Egale à routes les parties du melon, les uns

placent an-deffoux de chaque medon une mide; ou une brique, ou une ardoité, de une fauille entre le frait & la brique; & tous les huit jours, ils resourcent le fruit à tiers out ajours, propose de la commandation de la commandation fordimire, quarante [oursedpris (cité une le fruit a noué, judep à celei de la mauerité. La mide a noué, judep à celei de la mauerité. La mide cette bunémiée, aurant que les fauille de la noué, judep à celei de la mauerité. La mide cette bunémiée, aurant que les fauilles abhorbent cette bunémiée, aurant que les fauilles abhorbent cette de l'amorbigher. Si le fruit d'ouvert par des feuilles, on me doit pas la fripprime de facilité l'amorbigher. Si le fruit d'ouvert par des feuilles, on me doit pas la fripprime au directe de l'amorbigher. Si le fruit d'incret directe de l'accid fur le medon.

Les maraichess, pour éviter les embarras & les foins à donner aux couches pendant les mois de Janvier & de Févier, ne commencentà femer lettrs melons qu'à la fin de Février ou de Mars; la récolte en ell retardée de trois femaines ou d'un mois tout au plus.

La conhuite d'une melonnière exige donc beaucoup de foins, une vigilance continuelle, de ne jeut êre compende que par une venir aftire des fruits. A casife de la grande quantité de finnier que cette effecte de culture caige, cile ne peun ación lieu que dans las entrions d'une grand. Capitale, ou cue marier d'une grand. Capitale, ou cue marier provinces o le funier rappor pe la provinces o le funier rappor peu, étant employé fur les champe à ble, il feroir ridicule de vouleir s'adonner à un gener d'induffie, qui ne récompenderoir ni les peines ni les déjenies qu'un feroir beligh d'y employer.

Culture des Melons d'après la méthode Angloife & Hollandoife.

En Angleterre, de même qu'en Hollande, on ne cultive que très-peu d'autres espèces de melons, que le cantalonp & quelques espèces qui en approchent par leur bonté. Miller, d'après lequel nous rédigeons cet article, dit que, dans ces pays, il ne vaut pas la peine de cultiver des melons ordinaires, qui demandent aurant de foins que les meilleurs, fans acquérir un goût affez relevé pour les faire rechercher. Les espèces dont Miller recommande la culture, sont : le melon Cantaloup, le Romain, le Succado, le Zatte, le Portugal, le Galle noire, variété du Cantiloup. Ce qu'il dit du cantalonp, ne diffère en rien de ce que nous en avons rapporté dans le précédent, en parlant des melons étrangers; nous croyons de même que les melons dont il fait une courte mention fous les noms de melon Succado, melon Zatte, melon de Portugal, sont des espèces jardinières qui se consondent avec les melons de Malte, dont nous avons fait connoure plusieurs espèces. Le melon que Miller ete fous le nom de Galle noire, en, comme il parott, uno des variéés du melon canaloup, parott, uno des variéés du melon canaloup, la décide de la comparto de la culture de ce melon, parce qu'il eft ré-précoce de la culture de ce melon, parce qu'il eft ré-précoce de la culture de ce melon, parce qu'il eft ré-précoce de d'une faveur trés-agrédoit.

Pour conferver toujours les différentes espèces de melons dans toute leur intégrité, Miller confeille, comme de raison, de ne jamais cultiver plusieurs objeces sur une même plaxe-bande, de de les tenir sur-tour eloignées des Concombres, citrouilles, courges & passeque, dont la pourfiére feminale gâteroit bien-ôt les meilleures ef-

pèces de melons

Il confeille de ne faire pfage des femences des melons, qu'après qu'elles auront trois ans; mais, patfé fix ans, on ne doit plus s'en fervir : ce précepte differe heaucoup de l'opinion de M. Rozier que nous avons cité plus haut. Miller dont personne ne peut contester l'expérience, dit, en parlant de cus femences : 44 Mais, quoiqu'elles pouffent encore après dix ou douze années, les fruits qu'elles donnent, ont rarement une chair auffr épaitfe que ceux qui proviennent de semenees plus fraiches. Il en est de même des graines légères qui furnagent, quand on les jette dans l'eau, après les avoir reencillies; j'en ai femé plusieurs sois, mais les fruits qu'elles ont produits, n'avoient jamais la chair auffiépaisse & aussi ferme, que ceux provenus des femences lourdes qui se trouvoient au fond du vase-n

La méthode, dir Miller, que le recommande aujourd'hin jour la culture des molons, differe beaucoup de celle qui évoit anciennement reçue en Angleterre. Pulhueirs perfonnes y trouveront certainement des défauts, mas s'eff celle de tous les bons Jardiniers d'Hollande & d'Allemagne, chez lefquels on mange de reis - bons melons cantaloups. Je ne publie d'ailleurs cette méthode qu'après avoir éprouvé, par une longue oxprémen, qu'elle eft la mellieure de toutes.

On voir fouvem été gens qui fe vancen d'avoir des molens prinaments; mais ces fruis ne valent pas micux que des courges, quoquis cocacionnem beaucoup de frais d' de peines; pour le les procurer un geu pintot; d', quand municament rofe, ce qui empéche les fius de montes judga aux finits d' les fait avoirer. Pour les colourer à achevre de les minir, on les couvre d'une bonne épailleur d'hert mouter, on cer fait, jamb forcès, de l'ord de l'avoirer. Pour moi de travail de baccoup de décenfes en finmier, dec, on obtent à prince quarre moiles affect marvais, de plus propres à ètre l'entos affect munical, de l'aux propres à ètre jettés que mangés. Ainfi, je confeille toujours de ne faire métrir ces fruits qu'au milien ou à la fin de Juin, ce qui ell affect fot pour notre climar, mais, depuis ce terns juiqua la lin de Sepmebre, on peut en avoir en abondance, s'ils combre, on peut en avoir en abondance, s'ils d'Ocloben traité: j'en ai en juiqua um inieu d'Ocloben traité: j'en ai en juiqua um inieu d'Ocloben traité: l'en ai en juiqua um inieu able.

Four éen procurer aufil long-tenns, il fluur effect neu de son trois (exponse differentes; les finer en des con trois (exponse differentes; les premiers doivent être fembr vers le milient ou à la fine de Ferier, fi fannée et proceso e: ear, fans cels, ul faut différer judqu'à la fin de como. Le facet depond éléver les plantes en vigurer, choise qui n'el parsoquers aité, fils remains, faire qu'en et le procesor de la confesion et post de la confesion et la co

Dans lá fáfon que j'à indiquée, on peut les finers fur le haut on couche de Concombres, fir I on en a. A leur desant, on cherche à fe prouter une certaine quantié de croit nouveau de cheval, que l'on fair neutre en moncea pour communiquer une chaleur égale, comme on le fair pour les couches de Concombres. On conduir de outer les couches de Concombres, infair pour les couches de Concombres, jusqu'à ce qu'elles foient placée de danneure. Pour c'iver les régétions, le Lecleur vouléra ben recourir à l'article Coxconatas, le cheme de les places de places de places de places de l'active le régétions, le Lecleur vouléra ben recourir à l'article Coxconatas, of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné fur cetto of il nouvez de depla ample destiné destinées de l'active de l'active

La seconde époque que je propose pour semer des melons, est a-peu-près le milieu de Mars : ces deux femis font dellinés à fournir des plantes propres à être mifes fous les vitrages; car celles que l'on veut planter fous clo.hes ou fons des chassis de papiers huilé, ne doivent être semées qu'en Avril : fi on le fait plutôt, les plantes filent & alongent leurs rameaux hors des cloches, avant que la fai on permet de les découvrir , parce qu'il furvient fouvent de fort s gelées an milieu du mois de Mai, & que, dans ce cas. les bras qui font hors des cloches, & qui ne font pas couveris de nattes, foutfrent beaucoup de la gelée. D'ailleurs , fi les plantes ont affez pouffé pour remplir les cloches, & n'ont pas la liberté de s'étendre, elles feront étouffées & fouffriront. de la chaleur & du soleil pendant le jonr. J'ai femé, le 4 de Mai, fur une couche chaude, des cantaloups qui n'ont point été transplantes, mais 'qu'on a feulement reconverts avec des chaffis garnis de papier builé; & j'ai obtenu une bonne quantité de tres-hons fruits, qui ont commencé à murir à la fin d'Août, ix to font fuccédés jufqu'à la fin d'Ottobre.

Couches. Voici a métiode de faire les couches, fur leignelles deivent être les plantes : il tant toujous, les placer dans une fantation et de les à l'abri du froid & des vents violens, fur-tout de cenx de l'Orient & dit Nord, qui sont généralement très - pernicienx au Printems, de manière que, fi les couches y étoient expefées, il feroit difficile de donner de l'air aux jeunes plantes. Il faut aussi les garantir du vent du Sud-Eft qui eft souvent impétneux en Eté & en Automne, & qui non-seulementd-range les branches, mais les endommage aussi beaucoup; c'est pourquoi la meilleure exposition qu'on puisse choisir pour ces couches, cft au Midi, ou un peu inclinée à l'Orient, & abritée, à une certaine diffines, par des arbres fur les autres côtés. Cette place doit être enfermée par un bon enclos de rofeaux qui va'ent mieux, pour cet ufage, qu'aucune autre chofe, parce qu'ils parent mieux les vents, que ne font des murailles qui les reprojent sur les couches; mais ces enclos de ro caux doivent être éloignés des couches, afin qu'ils ne donnent point d'ombrage durant une partie de la journée : on y pratique une porte affez large pour le paffage d'une brouette, afin de pouvoir y transporter du sumier, de la terre,&c. & on la tient fermée, pour empêcher d'entrer tous ceux qui n'y ont point à travailler; car fouvent des ignorans visitent les couches, donnent mal-à-propos de l'air aux plantes, & quelquefois même les laissent à découvert ou ferment les vitrages, quand ils doivent être ouverts, ce qui fait beaucoup de tort aux jeunes plantes,

On prépare la terre pour les plantes; & c'effe en cela que les Jardinners Hollandois & Allemands (ont très-experts. Le mélange ordinaire et un tiers de terre graffe, on niers d'écurente de foiffs on d'érange, & un tiers de funiter four confommé à réduit en terreau; le tout doit être bien mélé & mis à part, une année avant de yén fervir i on leremue fouvent pour l'ameu-

blir & le bien faconner.

La composition de terre qui réussit le mieux en Angleerre, ell de deux tiens de terre grafie de legit en le cert prassit de l'églier, avec un riers de sumére de vache bien réduir en terreun, en mélant de façonnant le tout ensemble, une année avant de s'en servir y de manière que l'Hiere à l'Este puissien passir de distin, de en obsérvant de la remuer sonnent, de en pas y laisser coloire de manuisses berbes. On nouvera cette méthode aussi bonne que toure

Comme les plantes de melons réalifiéent mieux, loriquelles four ransplantes jeunes, il frau ansalter une quantité de fumier proportionnée aux couches que l'on veut faire, en compant quinze bonnes brouettes pour chaque chaffie; on le remue dans ou treis fois, et qu'on le remue de la couche pour l'y placer. Cette couche doit être plus large que le chaffie, & d'une longuaut proportionnée au mountée de pieus que

l'on veut élever. Quant à la profondeur, elle doit être selon que le sobest sec ou hamide. Dans nne terre sèche, elle ne doit pas avoir moins d'un pied, ou d'un pied & demi; car plus elle est prosonde, mieux elle réussit, pourvn qu'il n'y air sien à craindre de l'humidité. En mettant le finmier dans la couche, on doit le bien mêler & suivre en tout la méthode que nous propoferons à l'article Congomeres. Lorfque cette couche est faite, on place les chassis destus, pour en attirer l'humidité, & on ne la couvre de terre que trois on quarre jours-après, lorfqu'on s'appercoit qu'elle est au degré de chaleur néceffaire; car les conches, nouvellement faites, font quelquefois fi ardenies qu'elles bruleroient la terre qui se trouveroir dessus, & alors il vandroit mieux ôter cette terre brulée , dans laquelle les plantes ne profiteroient jamais.

Dès que la couche est parvenue au degré de chaleur qu'il lui faut, on la couvre de terre senlement à l'épaisseur de deux ponces, excepté au milieu de chaque chassis, où les plantes doivent être placées; car il faut élever, dans cet endroit, une butte de terre au moins de quinze pouces de hant, terminée en cône tronqué. Deux on trois jours après que l'on aura mis la terre fur la couche, elle sera affez échauffée pour recevoir les plantes ; alors on les transplante le foir, &, s'il eft potfible, quand il fair un peude vent : on enlève foigneulement les plantes avec un transplantoir, pour ne pas déranger les racines, car fi elles étoient endommagées, elles feroient long - tems à reprendre & refleroient presque toujours languissantes. Le melon est plus difficile à transplanter que le Concombre, surtout le cantaloup qui est long-tems à prendre vigueur, s'il n'est pas transplanté ansi-tôt que parolt sa troisième scuille, que les Jardiniers appellent rude, Ainsi, lorsqu'il arrive que les couches ne peuvent point être prêtes à le recevoir pour ce tems, il faut mettre chaque plante dans un petit pot, tandis qu'elles font jeunes, & les plonger dans la couche chaude où elles doivent être placées, ou bien dans quelques conches de Concombres, pour les faire avancer. Lorfque la couche eft en état, on les tire des pots en motte, & fans leur donner aucune secousse. On présère cette dernière méthode pour les cantaloups, parce qu'il ne doit y avoir qu'une seule planre fous chaque chaffis; & s'y prennant ainfi, on eft affuré qu'elle rénffira , fans avoir besoin d'en mettre pluficurs enfemble, comme on a courume de le faire pour les melons ordinaires Lorsque les plantes sont placées sur le sommer de buttes de terre, on les arrose légérement, ce qui doit être répété une ou denx fois après, jusqu'à ce qu'elles aient pouffé de bonnes racines; après quoi, elles exigent rarement d'être arrofées : car trop d'humidisé moifit le pied, le pourris

CON

jusqu'à la racine, & l'empêche de produire de bons finits.

Quand les plantes sont bien enracinées dans les nouvelles couches, on y met une plus grande quantité de terre, en commençant autour des buttes où font les plantes, pour procurer aux racines les moyens de s'étendre; en y memant de la terre de tems en tems, on la preife le plus qu'il eft possible. Lorsque toute cette terre est placée, elle doit avoir au moins un pied & demi d'épaisseur sur toute la couche : mais il faut avoir foin d'élever le chassis de manière que les vitrages ne foient pas trop près des plantes, de peur gu'elles ne foient brulées par le foleil,

Lorsque les pieds de melons ont poussé quatre feuilles, il faut pincer le tomnut de la plante, en observant de ne pas l'écorcher; ou le couper net avec la ferpette, ann que la plaie se referme plutôt. Cette opération leur fait pouffer des branches latérales, qui produiront du fruit. Ainfi, lorfqu'il y a deux, & même unplus grand nombre de ces branches, on les pince auffi, pour leur en faire pouffer d'autres que les Jardiniers appellent coulans, & qui servent à convrir la couche. La manière de traiter les melons étant à-peuprès la mêtne que celle qu'on emploie pour les Concombres, je ne répéteral point les ce que l'on trouvera plus amplement decrit à cet article; i'observerai seulement que les melons exigent beaucoup plus d'air & moins d'arrotemens que les Concombres, & que l'eau qu'on leur donne, doir être répandue à une certaine d'flance du

pied. Si les plantes réuffiffent bien, elles couvriront toute la couche & s'étendront jusqu'aux cadres en cinq ou fix femaines de tems; alors il faudra creufer la terre entre les couches, ou autour de la couche, s'il n'y en a qu'une ; y faire une tranchée de quatre pieds environ, autil profonde que la couche , & y mettre jusqu'a cette hauteur du fumier chaud qu'on preffe & qu'on foule aux pieds : on le couvre enfuite avec la même terre que celle de la couche, jusqu'à l'épaisseur d'un pied & demi, & même davantage, & on la ferre autant qu'il est postible. Au moyen de cela, cette couche se trouvera avoir douze pieds de largeur, ce qui lui est absolument nécessaire ; car les racines des plantes s'étendront & remplironi entièrement cet espace. Sans cette precatition, il est ordinaire de voir les branches se fleirir avant que le fruit foit parvenu à fa groffeur, parce que les racines, ne pouvant plus s'étendre, se ramassent sur le côté des couches, dans le tems que le fruit commence à paroltre ; & , faute de nourriture, les extrémités des bran ches se dessèchent bien-tôt par l'action du soleil & de l'air : ce dont on s'apperçoit dans peu par le dépérissement des feuilles, qui se fanent pendant la chaleur du jour. Dans ce cas, les plantes vons toujours en déclinant, les fruits ne peuvent plus prendre d'accroiffement ; & . s'ils parviennent à leur maturité , ils n'ont que très-peu de chair, & font farineux & de mauvais gout, au lieu que les plantes bien conditionnées, & auxquelles on a donné le supplément de nourriture qui leur est nécessaire, le conservent vertes & vigourenfes, jufqu'à ce que les gelées les détruisent, & fournissent une seconde récolte de fruits qui parviennent quelquefois à bonne maturité : mais les premiers fruits font toujours excellens & d'une groffeur plus confidérable que les melons ordinaires; leurs feuilles font fort larges & d'un verd fonce, qui annonce la plus gran te vigueur.

En élargissant les couches, comme il vient d'être dit, on le procure un nouvel avantage, en ce que le fumier que l'on met fur les côtés réchauffe celui de la couche, & fait un très-grand bien aux planies, qui commencent alors à pouffer leurs fruits, fur - tout lorique la failon eft encore froide, comme cela arrive fouvent dans des pays comme l'Angleterre , L. Hollande & l'Allemagne, vers le mois de Mai. Lorfque les plantes ont rempli les chassis & demandent plus d'efpace, on élève les cadres avec des briques de trois pouces d'épaisseur, pour donner la liberté aux branches de couler desfons. Si les pl nies font fortes, ees branches s'étendront de fept à huit pieds de chaque côté, ce qui exige oit plus de place, & obligeroit à re-rancher une plante sur chaque couche; car, lorfque les branches font trop touffnes, les fruits se nouent rarement bien, ou tombem quand ils ont atteiet la groffent d'un œuf; c'eft pourquoi les chaffis deftines à contenir des melons doivent avoir au moins fix pieds de largeur.

Il n'y a point de partie du jardinage dans laquel'e les Praticiens different plus que dans la culture des melons, parce qu'on ne trouve dans les livres aucune règle fure, d'après laquelle on puisse se diriger; c'est pourquoi je vais exposer en peu de mots, ce qui est nécessaire pour réussir.

J'ai déjà parlé du pincement desplantes, quand elles commencent à pouffer, pour se procurer des branches latérales que le Jardinier appelle coulans. On réitère cette opération fur toutes celles qui se montrent, parce c'est sur ces branches que le fruit doit être produit ; mais, lorfqu'il en a un nombre suffisant , il ne faut plus les arrêter , mais attendre que le fruit se montre ; il ponffera bien tôt en abondance; alors on examinera avec foin les branches trois fois la femaine, pour reconnoître les fruits. On choifira fur chaque pied celui qui est le plus pres du pied, qui a le plus gros pédoncule, & qui parolt devenir le plus fort; on retranchera tous les autres qui peuvent fe trouver fur le même coulant, & lon coupera auss l'extrémité du coulant au troisième nœud au-deffus du fruit, pour arrêter la sève & nourrir

Qualques, Jardiniers ont Tufage, pour faire moore le fruit, efendeve quedques fluars multes dant la poulifiere fécondarte est mine; & de les poofer fur les tlucus femilles, qui tom a fommen des fruits; lis feconera avec is doign cente pour former pour former les fruits; lis feconera avec is doign cente pour pour former les germes du fruit. Cette pratique proto heclaire, lorfque les plantes font celvede four du viriarges ou fic venn ha point d'entrée, de conditaté de la fluer malé fur la fleur femille.

En retranchant tous les aures fruits, on procure la totalité de la sève & de la nourriture à celui que l'on a laissé, qui avorteroit, si on en confervoit un plus grand nombre: en ne confervant qu'un fruit fur chaque coulant, ils'en trouvera autant que la plinte pourra en nourrir; car, fi on en laiffoit plus de huit fur chacune, ils forcient petits & mal conditionnés. J'en ai vu quinze ou vingt fur une feule plante de melon ordinaire, mais ils n'étoient parvenus qu'à une groffent médiocre, quoiqu'ils n'eusfent pas besoin d'autant de nourriture que le cantaloup dont l'écorce eft très-épaille. Après avoir pincé trois nœuds au - deffus des fruits, il faut viliter fouvent les plautes, pour retrancher les nouveaux coulans qui pourroient naitre fur les branches, ainti que les nouveaux fruits ; il est même néceffaire de répéter ces vifites, jufqu'à ce que les fruits réfervés foient parvenus à une groffeur fuffifante pour attirer toute la sève & la nourriture des plantes dont la vigueur commence alors à diminuer; on les arrole, après avoir fait cette opération , à quelque diffance des tiges , pour faire arrêter & groffir les fruits.

Il eft nécodière de tenir les viriages foulerés, pour donner de Jair aux plantes; car, fancela, le fruit n'artéteroir pas; &, fi la faison eff fort humide, on les entlève même tont - à - fais, furrout dans les foirées, pour y admettre les roffes, pourruy qu'il yait un peu de vent : mais il ne faut pas l'affér les couches fans viriages pendant la muit entière, de peur que le froid ne devienne trop vit. Dans les tenns chauds, ces plantes peurvent être découvertes depuis dis heures du mavent être découvertes depuis dis heures du mavent être découvertes depuis dis heures du mas

tin jusqu'au foir. Lorfque les plantes fe font étendues au-delà des challs, fi le tenns devant froid, on couvre les transches qui débordent arece de nature; car , men des fruits ferroit rectards, so les plantes fourfricient beaucoup. Les atroftemen deivent être faits densi et alles ou les racines fe font étenduez un moyen de cette entention, les plantes fourfeat pur de la configue de la confi tems très-fec & chaud,, & il est nécessaire de leur donner, dans ce moment, le plus d'air qu'il est possible.

Après avoir traité de la culture des melons que l'on êlève fans chaffis, je vais parler de la manière de conduire ceux que l'on élève fous des cloches ou glaces à la main. Les plantes qu'on veut ditpofer ainfi doivent être élevées comme les précédantes.

Vers la sin d'Avril, si la faison est avancée . on pourra faire les couches ; alors il faut le pourvoir d'une quamité de fumier chaud, proportionnée au nombre de cloches que l'on veut employer, en comptant fix ou huit fortes brouettees de fumier pour chaque cloche. Quand on ne fait qu'une couche, il faut lacrenser de quatre pieds & demi de largeur, & lui donner une longueur proportionnée au nombre descloches, qui doivent être placees à quatre pieds l'une de l'autre; car, lorsque les plantes funt trop rapprochées, leurs branches, entrelacent & couvrent fi fort la couche, que le fruit ne pent noner. En crenfant la fosse, on réserve troison quatre pieds de largeur à chaque côté, & l'on proportionne fa profondeur à la féchereffe & à l'humidiré du fol; mais, comme on l'a déjà observé ci-dessus, la conche fera d'autant meilleure qu'elle fera plus profonde. On doit aulli avoir la même attention pour mêler le fumier; & , quand ilest placé dans la couche, il faut élever un monceau de terre d'un pied & demi de hauteur, à chaque place où les plantes doivent être mifes, & l'on ne répand sur le reste de la couche que quatre pouces d'épaiffeur de terre, ce qui suffira pour empêcher l'évaporation du fumier. On met enfuite les cloches fur le fommet, & on les preffe de façon que la terre des buttes puiffe s'échaufier & être en état de recevoir les plantes que l'on y placera, eomme il a été dit ci-deffus, deux ou trois jours après, fi la couche a le degré de chaleur qui lui est nécessaire. Lorsque les plantes font dans des pots où elles avancent également bien, on fe contentera d'en mettre un feul fous chaque cloche; mais, fans cela, il faut placer dans chaque endroit deux plantes dons on retranche enfuite la plus foible, quand toutes deux réuffif-, fent : on les arrofeauffi-tôt qu'elles font en place, pour faire pénétrer la terre entre leurs racines, à on les tient à l'ombre, jusqu'à ce qu'elles aient poussé de nouvelles fibres. Si les nuits sont fraiches, il feta nécessaire de couvrir les cloches avec des nattes, pour conferver la chaleur de la cou-

Lorique l'on a deficin de faire plufieurs couches, on les place à huir pieds de diflance l'une de l'autre, afin qu'il refle un cipace fuffitant entre. clacune, dans lequel les racines puiffent s'étendre, aini qu'on l'a déjà obferré plus haur.

Quand les plantes font bien enracinées, on pince leurs fommes & les rejettons, & on les conduis comme celles des chaffis. Pendant la chaleur du jour ... on foulève le côté des cloches oppoé au veut, pour y introduire l'air, car, fam cela, elles fileroient & s'affoibhiroient, ce util faut prévenu avec foir ; car, files coulans ne font pas affec vigoureux, ils ne font point en état de nourrir leurs fritis.

Lorique les plantes ont atteint le côté des cloches, & que le tems eft favorable, on pote les eloches fur trois briques, & on les élève ainti à deux pouces au-deffus de la furface, pour laisser paffer les branches, & leur donner la liberté de s'étendre ; alors on couvre toute la couche avec de la terre, jusqu'à la hauteur d'un pied & demi. & on la piérine le plus qu'il est possible. Si les nuits foni froides, on étend des nattes fur les couches, afin que le troid ne nuite point aux tendres rejettons des branches; mais comme les cantaloups craignent l'humidité, il fera nécessaire d'établir des cercles en arcades, pour fousenir ccs nattes. Cette méthode est la seule qu'on puisse employer en Angleterre pour faire réutlir cette espèce de melon; car les saisons étant très - variables & tres-incertaines chez nous, j'ai fouvent perdu, par les pluies, au mois de Juin, pluficurs couches de ces melons, qui étoient dans le meil-

Si le tems devient froid, il ell nécellière de crucier autour des couches, de tranchées de la même profondeur, à de les templiér deime de la commentation de la couche de la couche de la couche de charge de la couche de charge ; de , quand on peut le procurer beaucouple de télumer, on crucie encore l'intervalle qui légare les couches, on le trampir de même, de noir excourre d'un pied de dimé deterre qu' de foule existement. Cette opération procurer aux foule existement. Cette opération procurer aux les froit bles — les paoriers de froit de froit paoriers de froit de froit paoriers de froi

Il fiut arrofer cci plantes avec beaucomp de précausion, en prenant graée de ne pa mouiller les pieds, ét, Jorfqu'un proce les coulans, ét que fou de les frients fiaperfilms, pour frair profiter coux que fon réferre, il filme faire légient afté profiter profiter au figie et de la culture des aucons placés fous les chaifs, en obsérvant roujours de les couvir a cet és nestes dans les roujours de les couvir a cet és nestes dans le tent pluviers & durant les maiss froides. Si l'on foit, fans s'en catent, la règle que le viens de précirre, on peut être fut que les branches conference nicht profite de l'altronne les branches conference nicht de l'Altronne.

Pluficurs perfonnes ont devé depuis quelques rems, des melons fous des chaffis de papier huité; ce te méthode a très - bien réuffi dans beaucoup d'udroits; mais, en la fisi ant, on doit faire en forte que eschaffis foient eloignés des plantes, fans qu'i leurs branches deviendront foibles, fileront & donneront prarement du fruit en abondance. Ainfi, lorfqu'on fe propofera de faire utige de ces-halfis, je confeille d'els-cries plante fous des cloches, comme il vient d'ere dit cidettus, jufqu'à ce que leurs branches friert devenues trop longues pour pouvoir y être consenues; alors on te fervira des chaffs de ce panhulé an lieu de nattes, ce qui vaudra beaucoupnieus, a l'on s'y perend avec different ment.

Le papier que l'on emploie pour ces chaffs doit être fort & pas d'une couleur trop foncée; il faut l'imbiber d'hule le lin, qui féchera bientot, quand il aura eté collé fur les chaffs; on nes en fervira que los fiqui ll aura perdu soute l'odeur, parce que cette dernière pourroit être trèsnuisble aux plantes.

Lottique les rituis ont arrêté, on continue à retracher tous ceux qui le rrouvent de trop, ainfi que les coulses foibles, qui abbiobroirent trop de sève : on retourne légéremer deux fois par femaine les finits réfervs, pour les expoére de tous côtés à l'air de un loteil, car, fi on les laistioit toujoursi ur la erre dans la même pofition, le côté qui la toucheroit, deviendroit tendre de blanchare, faut de fécours.

Cer plantes exigent un peu d'arrofement dans ke temfect; raison douir le faire dan les allées, à quedque dilânce du peir des planes, & tout applaunte loi par finante, cu cheapue dis journau plaunte loi par finante, cu cheapue dis journhammelée; au moven de cela, on avancera l'accrodificant du truit, & on en rendra la chair épaidie; mais ce qu'il faut le plus obferver, c'elt de ne pas trop arrofeir les plantes, parce quel flaude ne pas trop arrofeir les plantes, parce quel flaute en tout exem, le plaud'air (par de l'applice), les consumers de la consumer de la consumer en tout exem, le plaud'air (par de platiès).

Lorique ces fruits font tout-à-fait murs, on doit avoir attention de les couper à tems ; car , fi on le laissoirquelques heures de plus sur la plante, ils perdroient beaucoup de leur délicateffe : pour cela, il faut les visites au moins deux fois par jour; on les coupe des le matin, avant que le foleil les ait échautles : mais fi l'on est sorce de les cueillir plus tard, on les tient dans de l'eau de fource ties-fraiche, ou dans de la glace pilée, pour les ratraichir avant de les manger. Ceux qui font cueiliis le ma in doivent être confervés dans un licu frais, juiqu'à ce qu'on les ferve fur la table. On reconnoli que ce fruits font murs, par l'odeur qu'ils exhalent, lorsqu'on en a rompu le pédoncule ; car il ne faut jamai attendre que les cantaloups changent de couleur, ce qui n'arrive

que loríqu'ils font trop mûrs. La mérhode que l'on vient de donner pour les canaloups fera également honne pour routes les autres et/pèces, ainfi que l'expérience me la prouvé L'ulage ordinaire des Jardniers, de ne mettre que trois ou qu-tre pouce-de terte fur les couches, exposé les plantes à se flétrir, avant que les fruits fouen parçenau à leur manurité; paree les fruits fouen parçenau à leur manurité; paree Plante, que nous attribuons les variétés que nous possédons actuellement dans nos jardins, & que nous ne regardons que comme des espèces jardinières.

On connoît cinq espèces de Concombres cultivées en France : 1.* Le Concombre verd, que l'on nomme

auffi Concombre à cornichons, parce que cette espèce est ordinairement destinée à être consite au

vinaigre.

2. Le Concombre haif, moins gros que le précédent, mais plus précoce; ces deux espèces le ressemblent beaucoup, & ont été souvent con-

fondues par les Jardiniers.

3. Le peiri concombre hârf, ou Concombre à bouquet. Le foit inzi au former de la sige par bouquet de trois à quatre. Les tages font bour droine, & merclue que le fruit goello l'ambre droine, & merclue que le fruit goello l'ambre, fain bèaucoup s'étendre. Cette qualific ramper, fain bèaucoup s'étendre. Cette qualific rande le Concombre à bouquet très - commode pour les conches. & pour les cloches, & cet cernières feules foin touvern foilinnes pour cernières feules foin touvern foilinnes pour cernières feules foin touvern foilinnes pour quatre à cinq pouces;

4.º Le CONCOMBRE verd ou perroquet. Ce nom lui a été donné à cause de sa couleur; il acquiert le même volume que le Concombre commun.

5.º Le Concombre blanc. Il acquiert plus de volume que les autres espèces précédenses, fur-tous dans les Départemens méridionaux de la France. Nous ignorons à quelle espèce jardinière l'on doit rapporter deux espèces de Concombres, dont parlent le nouveau Laquintinie & M. Defcombes. Voici ce qu'en dit le premier : « Le Concombre noir pousse quelquesois trois tiges, le plus souvent une ou deux très - grosses, à cinq faces ou cannelures, creufecs en étoile, longues de deux ou trois pieds, droites tant que le fruit ne les fait pas ramper. Les feuilles y naissent dans un ordre alterne, fort près les unes des autres; elles font grandes, portées par des queues creufes, de cinq à fix lignes de diametre sur douze à quinze pouces de longueur, portées par des pédicules longs de trois à quatre onces. Les fruits acquierent au moins un pied de longuent fur trois à quatre pouces de diamêtre, & font relevés de pluficurs petites côtes fuivant leur longueur. Leur écorce raboteuse devient d'un verd presque noir, quelquesois marbré ou rayé de blanc; la chair est sèche & tire fur la couleur jaune. n

L'autre espèce est le Concombre de Barbarie.
L'aquine espèce est le Concombre de Barbarie.
L'aquintinie en dit : « Ses farmens on iges s'etendent pre[qui aussi loin que celles du précédent.
Ses seuilles & toute la partie de la plante sont
un peu moins grandes que celles du poirron.
La plupart de ses feuilles font palmégie ou dé-

Agriculture, Tome III.

compést rés-profondement. Les finis qui ont près de deux piols de longueur fur peut on dit pouces de dàmère, font d'un verd rès-foncé, quelquefois marbrés de verd plus clair ou de blanc, rarement de jaune. La chair est seche de nn peu patende. Le feuil mérire de ce gros Concombre est de fec onserver en licu sec jusqu'à la fin de Janvier.»

Culture des Concombres.

Les Concombres se cultivent en plaine terre ou fur des couches. La première culture ne peut avoir lieu que dans les provinces mérimans chauds, jour de ces fruits prefugitatifitét qu'on en jouit, à l'aide des conches dans les provinces sepentrionales. On et cependans les provinces sepentrionales. Les cultiver en plaine terre & fam des foiss trop recherches; le culti serve de la conche de la conches en plaine terre & fam des foiss trop recherches; le culti neces de la conches de la cultivation en plaine terre & fam des foiss trop recherches; le culti neces destinent qui en retaine, c'eff de le cultivation qui en retaine, c'eff de juillet. Ceux qui veulent en jouir plutés font obligés de se ferrir des conches.

Lès habitans des provinces du Midi sèment els Concombres en pleine terre, au mois de Mars, dans un endroit abrité; plus tard, cette culture n'exige plus d'abrit. Ceux qui en rément très-tard, par exemple, au mois de Juin & de très-tard, par exemple, au mois de Juin & de la larrière-laine, ne feront pas mail de couvrir les plates-bandes avec des paillaffons, pour garantir leux plantes contre les froids des mastinées

en Antomne.

En Allemagne, on culsive les Concembres en plufieurs endroits, en pleine campagne; voici la méthode que l'on fuit aux environs de la Ville d'Erfort, connue pour le grand commerce qu'elle fait de ces plantes & graines potageres. On seme les Concombres à la mi-Avril ou au commencement de Mai, dans un terrein bien fumé & labouré profondément avant l'Hiver ; on présère, pour ceste culture, les champs qui ont fervi, pendant un ou deux ans, à la culture des choux. En cas de besoin, on emploie également un terrein nouvellement sumé, pourvu que le fumier foit bien pourri & fans paille. Sur un terrein ainsi préparé, avant l'Hiver, on répand, en Avril & Mai, la semence des Concombres par pincées affez claires; chaque pincée doit être éloienée l'une de l'autre au moins de neuf pouces. On enfourtalors les femences avec une houe, en faifant attention de ne point les enterrer trop profondément; avec une espèce de petite herfe de jardin , on de grand rateau , on égalife enfuite la terre. Lorfque les plantes des Concombres ont pouffé la quatrième feuille, on commence par les farcler & les buncr légèrement. Quelques femaines après, on répète la même opération , en arrachant en même-tems les plantes trop foibles & fuperflues; & l'on cherche à tenir chaque plante à un pied & demi l'une de l'autre. On a foin d'arracher de tems en tems les mauvaifes herbes qui pouffent entre les 12ngs, & d'arrofer légèrement, en cas de grande féchereile. Voilà à quoi fe borne toute la culture des Concombres, aux environs d'Erfort, qui est assez généralement suivie dans plusients autres cantons de l'Allemagne. La récolte des Concombres se fait en Juillet, Août & Septembre, selon que la saison a été plus ou moins favorable. L'espèce cultivée à Erfort, & généralement dans toute l'Allemagne, est une variété du Concombre verd, qui acquiert un volume affez confidérable; on n'y connoît pas le Concombre blanc.

Les tiges sarmenteuses de cette plante, de même que ses vrilles, paroiffent lui affigner une place parmi les plantes grimpantes, plutôt que parmi les rampantes. Cette confidération a engagé le Cultivateur Anglois à élever le Coucombre , d'après le port que la Nature lui a donné. Il avoit fait parvenir jusqu'à la quatrième scuille plusieurs plantes de Concombres fur une couche chaude. Lorfque la faifon étoit affez avancée pour ne plus ciain-lre le froid, il transplantoit la moitié de ces plantes contre un mur exposé an Sud, l'antre mottié dans une plate-bande, & d'après la méthode ordinaire. Les Concombres, plantés contre le mur, ne fleuriffoient qu'après avoir pouffé une tige de plus de cinq pieds de haut , plus tard que ceux de la plate-hande; les fruits qui fuccédoient bien-tor aux fleurs, étoient d'une groffeur & d'une faveur bien supérieures à ceux que le même Cultivateur avoit plantés fur la platebande, & conduits d'après la méthode ordinaire. Il ajoute qu'il n'a que très - peu arrofe les plantes qui étolent placées contre le mur; il croit même qu'il ne leur faut que peu d'ean pour hien réaffir. Il a répété a même expérience plusieurs années de fuire, & il affure que les réfult-ts ont tonjours été en faveur de cette nouvelle methode. Ceux qui n'ont point de mur, pourroient employer des perches ou des piquets, ou bien un treillige fur lequel la plante grimperoit avce la même facilité.

Plufeurs Jardnicht erechet que la graine des Cencombres, cuelle depin dux ou trois ans, est meilleure que la graine de l'année. Ils aixest meilleure que la graine de l'année. Ils aixmin lengues, de quel les produitent un plas grant pombre de fruits. Le crois avec Mr. Tabbé Rozier, que ce prépage el abidimente fans fan lement, car pourque la Nature leur asvoiefe de le le marchant de l'amorbieme et forpode point à leur dévelopement. Cesi faront delloueure cource les lord prépage su aprodie plus le marchant de l'amorbieme et forpode point à leur dévelopement. Cesi faront pludouauren cource les lord prépages, sangoelle o

la végétation est soumise. Il sustit de choisir des graines parsaitement mures & bien nourries, pour être atiuré d'un heureux succès.

Les Jardiniers des environs de Paris, pour avoir des Concombres de primeur, emploient la méthode fuivante : au commencement d'Octobre, ils mottent dans des petits posts de quarie pouces de diamètre, remplis dune bonne terre, une ou deux graines de Concombre hatif, & ils placent ces pota suffi-not dans des néroits blen abrités. Si les deux graines germent, en fupprime, aprês quedques jours, la moitos biendirprime, aprês quedques jours, la moitos bien-

Tant que la faifon se maintein belle, ces pote exigent Guelment les arrofement necessiriers, Les maintes à les nuits des iennen-elles froides, il faut se fairit de paillassire, enfin, la secle commence-t-elle à se faire sentir, les paillations des iennen rissulfiaires. An l'aux alors maurre ces pots sons des cloches ou four des les roids angennens, et la transgement les roids angennens, et la transgement els changes, ou convirt les cloches avec de la grande paille.

Dès que les premières flents paroiffent, on choifit un tems doux pour dé-oter les plantes, en prennant le plus grand foin de retenir la terre attachée aux racines; on les porte & on les plante fur une couche neuve, garnie de fes cloches; enfin on les arrofe légèrement.

Si les Concombres ont été femés en Octobre, ils fleuriront en Février; & leurs truits feront muss en Avril. Ceux, femés en Novembre & Décembre, fupporteront plus difficilement les rigueurs de l'Hierr, & la maturité de leurs fruits fera plus tardive.

La culture ordinaire, comme elle est pratiquée rar les maraichers de Paris, eft, d'après le nouveau Laquintinie, la fuivante : 44 on sème à la fin de Novembre on Décembre, une vingtaine de graines de Concombre hatif fous chaque cloche, que l'on borne & que l'on couvre de paillaffons ou de litière, fuivant que le tems eft plus ou moins rude. Trois semaites ou un mois après, repiquer le jeune plant sur une couche neuve (qu'il fant réchauffer exactement), cinq ou fix pieds fous chaque cloche, & lui donner de l'air tontes les fois qu'il est supportable; un mois après, le planter en places & à demeure. à dix-huit ponces ou deux pieds l'un de l'aurre. fur une troisième & dernière couche, chargée de dix ou donze pouces de rerre menble, mèlée d'une moitié de terreau. La plupart des maraichers ne la couvrent que de sept à huit ponces de terreau, & forment le dernier lit de la couche avec le fumier le plus monn, qui supplée à la trop petite épaisseur de terreau.» Lorsque ce plant eft affez fort, rabattre la tige, en la coupant & non en la pinçant avec l'ongle, an defins de la seconde feuille, c'est ce qu'on appelle faire la première taille; réchauffer la couche au hefoin, pour y entretenir une chaleur modérce & non trop forte, ce point eff important; couvrir le plant avec foin, le déconvrir tontes les fois qu'un rayon de foleil ou un tems donz le permet; arro'er avec de l'ean échauffée au fo-leil ou tiédie au feu, fi la longueur du plant en indique le besoin ; lorsque la tige rabattue a pouffé ses deux bras ou branches, les arrêter à deux yeux; & lorfque les fecondes branches montrent du fruit, les pincer on couper avec l'ongle, à un œil au-deffus du fruit ; & tailler de même les branches qui sortiront successivement les unes des antres; comme cette multiplication des branches produiron de la confusion, élaguer de tems en tems les branches gourmandes ou flériler, celles qui font trop foibles pour bien nourrir leurs fruits; retrancher les feuilles dures & une partie de celles qui font éloignées du fruit, qui lui sont trop d'ombrage & lui dévorent la sève nécessaire à fa nutrition ; donner de l'air le plus souvent qu'il est possible , si le plant n'est pas fous chaffis ou fous cloches, & que les branches ne puisfent plus être contenues fons les cloch s, les fairfer fortir & étendre en liberté, avec l'attention de couvrir la couche avec des paillassons soutenus par des haguettes, si l'on est encore menacé de quelque gelée. Enfin, lorsque le fruit commence à avancer, & que la faison amène des jours de chaleur, comme il arrive ordinairement en Avril , il faut commencer à donner à cette plante qui aime l'eau, des arrofemens abondans & auffi fréquens que le besoin l'exige, & avoir grand soin de la miller. Avec ces foins, les premiers fruits doivent être bons à couper au commencement de Mai, fi les riguents de l'Hiver & des premiers jours du Printems n'ont pas été excessives. Mais, en fuivant ce se méthode, il feroit bien plus avantageux d'élever les plants dans des petits pots, julqu'à ce qu'els foient ailez forts pour être mis en place, parce que, comme je le répète pour la dernière fois, les transplantations alterent beaucoup sa sorce & retardent ses progrès. Les Concombres bien cultivés donnent du fruit pendant deux ou trois mois.33

4-LE Concombre tardif eige blen meins de depentê de fein. An commencement d'artil, on fisit dans une plate-hande d'efgalier, out ans un terrica shavie, des fols 4 devision un trait alleur de l'artille de l'artille de l'artille de l'artille de l'artille de terreau gras ou de finsite hin consistent de terreau gras ou de finsite hin consistent de terreau vera d'un pen de traceau (no uniters de terreau vera l'an mi Artil, on viene dans chame folis deux ou rois graines, jusqu'à la cette de terreau. Vera le mi Artil, on viene dans chame folis deux ou rois graines, jusqu'à la guenca plant, avec de cloches on deu post renverfes, on des pallisfiers fouteness far un retilige de bottes de funier de librie. Lorfique i

le plant eft en streté, on me laiffe qu'un pida dans charpes folés (ent element considée à leu reulture que le friui arrèce fuir les parties en leur considée à leur contract de l'entre de l'entre le mis-Avril & le commonment de Mai, dans la Gostifica graine de verreun, ou dans une couche fourde, ils ont bien plus d'avance, far-ours ils nont été elevés ans des posts, de par conféquent domment pluté des fruits. de par conféquent domment pluté des fruits de parties de l'entre de définitée, d'al fait moins de terms de verre ou des pallations, pour les déciente du firodit en le series de verre ou des pallations, pour les déciente du firodit en l'entre de l'entre de l'active des des l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des l'entre de l'entre de l'entre des l'entre des l'entre de l'entre des l'entre de l'entre des l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des l'entre de l'en

44 Les Amateurs des Concombres peuvent s'en procurer jusqu'aux fortes gelées. Au commencement de Juillet, on sème à demeure de la graine de Concombte tardif, fur une conche de litière fraiche & de fumier fec, mèlés enfemble & recouverts de dix à douze pouces de bonne terre menble. On foigne & on cultive le plant fuivant ses besoins; lorsque les nuits commencent à devenir froides, ce qui arrive ordinairement dès le commencement de Novembre, on couvre le plant avec des chaffis vitrés ou avec des cloches; & on ajoute, par la fuite, des pail-laffons, de la litière & autres convertures néceffiires pour le désendre des grands froids. On a foin d'entretenir exactement la chaleur de la couche par des récliauds; & on peut efpérer de recueillir du fruit jufqu'aux fortes gelées.se

de recueillir du fruit jusqu'aux tortes gelécs.

« Les Concombres, definés à produire des
cornichons, se sèment en pleine terre, vers

la fin de Maiss

«LE Concombre noir & le Concombre de Barbarie fe siment fur couche, à la fin d'Artil, & fe repiquent dans des folds: garnis de fumier conformé, ou dans une terre bion lunfe; le noir à deux pieds de diffance, celai de Barbaria à fix ou feep l'oglé. Comm: Leur principal merire eft de le conferrar fort-avant dans l'Iliver, il finfir que lear fruit foit mèr avant les goles, & place dans un lieu (c. 8. ade; il e-cuipent d'ètre taillés & momilés au befoin.»

Ce que nous avons extrais infuguici du nonveau Laquininie, fur laculture du Gencontre, de est relatif an climat de Paris; dans les Départements méridionans, 8 même dras le centre de la Republique, on peut se paier de putificaris précautions, le riod n'étant possis fir giurent à la figilit de couvir les jeuuts plants de paillafons ou de littier sekre; chape Cultivareur doir naturellement se conformer au climat de fon canton.

Prefque par-tout les Jardiniers fuivent la courume abfurde de couper les fleurs mâles, qu'ils nomment fauffes-fleurs, des qu'elles paroiffent, parce qu'ils croient qu'elles abforbent la sève des autres. Cefl une erreur qu'il faut combattre; ces prétendues fauffes-fleurs foat

Gggij

absolument essentielles à la sécondation des fleurs femelles : la Nature ne les multiplie pas, & ne leur fait pas devancer les autres fans raifon, Un autre ufage, affez généralement fuivi, les Jardiniers qui ne reifiechialent pas fur leur art, c'est d'arrèter ou de pincer les bras & les feuilles des Concombres. Cette pratique seroit tont au plus excusable fur une couche de peu d'étendue, où le grand nombre des bras & senilles nuit souvent à la perfection & à la quantité des fruits. Mais, dans les plate bandes où l'espace ne manque pas, il vaut micux abandonner la plante à elle-même. On dira peut-être que les fruits feront mieux nourris, parce qu'une partie de la sève qui fervoit à la nourringe des tiges & des seuilles, se portera en plus grande abon-dance vers le fruit; cependant ce raisonnement, tout captieux qu'il parolt, ne se confirme pas d'après les expériences faites par des Cultivateurs très - instruits. A d'autres plantes cucurbitacées, telles que potirons, conrges & curonilles, on pe coupe jamais les bras ni les feuilles; cependant leurs fruits n'acquièrent pas moins la groffent & la qualité néceffaire. On devroit confidérer que toutes les plantes dont la racine n'est pas proportionnée à l'étendue des tiges, recoivent leur nourriture principale des tiges & des feuilles mêmes ; on n'a qu'à dépouiller une plante de toutes ses seuilles, elle périra bien-tôt après. M. l'Abbé Rozier indique un moyen plus für d'obtenir de beaux fruits, fans avoir besoin de pincer les bras & les feuilles ; voici fes propres paroles. « Si vous craignez que les fruits ne foient pas affez beanx, affez bien nourris en laiffant courir les rameaux, voici un moyen meilleur que tous vos retranchemens: mélez par avance, une bonne terre végétale, avec mottié ou un tiers de fumier bien confommé ; dans l'endroit où vous aurez arrêté ou taillé le bras, ouvrez une petite fosse de six à huit pouces de profondeur. fur un pied ou un pied & demi de largenr travaillez le fond de cette fosse, couchea mollement la tige sur cette terre travaillée; enfin remplifiez la fosse avec cette terre préparée, de manière qu'elle forme par - deffus une espèce de monticule, qui imitera celle formée par les taupes, & ainst de suite, de diffance en disfances arrolez auffi-tôt cette terre pour qu'elle se colle contre les tiges. Par ce procédé, plus conforme au vœu de la Nature, vous obtiendrez des fruits supesbes. Je réponds de l'expérience.

> Culture des Concombres, d'après la méthode Angloife.

L'espèce commune se cultive en Angleterre dans trois différentes faisons : la première récolte se plante sir des couches chandes & sous deschaffis, pour avoir des s'units printaniers. La seconde s'elère s'ous des cloches, & la troisième en pleine terre, pour arof de fruit propet à tre marfiel. Les Jaciniers Anglois chechen à éleve les Concombres de rés-bonne heure; maisla méthode qu'is emploienn eff millement avantageule aux fruis qu'is produiten; car, comme ils élèvent les parties produiten; car, comme ils élèvent les parties produiten; car, comme ils élèvent les parties produiten l'aux comme ils élèvent les parties produiten de l'amice l'apple au Golviel en parties de la cladere du famice l'apple au Golviel, concentration de l'aux des la cladere de l'amice l'apple au Golviel, font ordinairement de peu de goirt & de mavaife qualite. Je propofe à ui me méthode pour élevre des Concombres de primeurs, & dont le fucció fera complet de que l'on fuiva catediennet mon

On commence par temer les graines de Concombre, avant Noel, fur une couche chaude, & encore micux dans une serre-chaude où les jeunes plantes jonitont de plus d'air, & fouffriront moins de l'humidité. Ces graines doivent être placées dans de petits pots remplis de terre seche & legere, qu'on aura ensoncés trois ou quatre jours avant, dans l'endroit le plus chaud de la couche de tan, afin que la terre qu'ils contiennent foit bien échanffée; ces graines doivent être confervées depuis trois ou quatre ans, & même plus long-tems, pourvu qu'elles foient encore susceptibles d'organisation. Si ces graines font bonnes, les plantes paroitront huit à neuf jours après; alors on préparera d'autres perits pots remplis d'une terre légère & sèche, & en nombre proportionné à la quantité de plantes que l'on veut élever, en comptant touours für trente pour en fauver vingt-quatre. On plonge d'abord ces pots dans la couche de afin d'en échauffer la terre ; &, auffi - tôt que les plantes auront pouffé deux feuilles, on en met deux dans chaque pot, pour pouvoir retrancher ensuite la plus foible, lorsqu'elles ont repris racine, fans toutefois déranger celle one l'on vent conferver. On arrofe ces plantes médiocrement, ayant toujours foin de placer dans la ferre, quelques heures avant, l'eau dont on doit fe fervir, afin d'en amornir la trop grande fraicheur, en évitant cependant qu'ellene devienne trop chaude; car, dans ce cas, elle détrairoit infailliblement les plantes. Il est effentiel de préserver ces plantes de l'humidité qui dégoûte continuellement des vitrages; car elle leur est nuisible, sur- tout lorsqu'elles sont encore jeunes. Comme elles ne doivent refler dans la ferre-chaude qu'autant qu'elles ne nuisent point aux autres plantes, il faut préparer du nouveau fumier pour la couche fur laquelle on doit les mettre, en proportionnant la quantité au nombre des plantes qu'on veut élever. Cependant on fe contente d'abord d'une petite couche avec un feul chassis, qui soit affez grande pour contenir les plantes, jusqu'à ce qu'elles aient acquis plus de hauteur; il ne fant pour cela qu'une bonne voiture de fumier nouveau, pas trop rem-

pli de paille, bien mêlé, mis en tas, & auquel on aura ajonté des cendres de charbon de terre. Quand ce fumier aura fermenté pendant quelques jours, on le remue, & on le remet encore en monceau; s'il consient beancoup de paille, il fera nécessaire quelques jours après de le re-tourner une troilième fois ; cette opération confumera la paille & achevera de le bien méler avec les parties flercorales. Lorfque la couche fera faite & bien arrangée, on choifit un emplacement fec & bien abrité par des haies de rofeaux ; on creufe une fosse d'une largeur & d'une longueur confidérable, & d'un pied de profondeur au moins, dans lequel on met le fumier, en le mélant bien, de façon que le tout foir bien divifé, & que la couche foit égale; on la foule alors exactement fur les bords. Lorfque les chofes font ainfi disposées, on met les chatsis & les vitrages par dessus, pour la préserver de la pluie; mais on ne la charge de terre que deux ou trois jours après, afin que la vapeur du fumier puisse se diffiper. Si l'on craint que la couche ne brûle, on répandra fur sa susace, avant de la couvrir de terre, du fumier de vaches, ou d'autre sumier confommé, jusqu'à l'épaisseur de deux pouces, ce qui contiendra la chaleur dans le bas, & l'empêchera de brûler la terre; on arrange ensuite fur cette couche un nombre suffisant de pots un peu plus grands que les précédens, remplis de terre seche & légère; les espaces entre ces pots doivent être remplis d'une terre ordinaire. Deux ou trois jours après, lorfque la terre des pots fera fuffifamment échauffée, on y placera les plantes, après les avoir tirées des premiers pots avec leur motte entière, & on les arrofera un peu pour comprimer la terre autour de leurs racines. Comme ces plantes anront confervé leurs moites, elles ne manquerons pas de pouffer sont de fuite, & n'auront pas befoin d'être abritées contre le folcil : les vitrages doivent être un peu foulevés du côté oppofé au vent, pour laisser échapper les vapeurs & l'humidité qui, en tombant sur les plantes, leur feront très-nuifibles. Si la chaleur de la couche et fi forte que les racines des plantes courent risque d'être brûlées, il faudra hausser les pois, & laiffer un petit vuide leurs fonds ; la chaleur érant un peu diminuée, on les remettra dans leur première position.

Il faut couvrir tous les foirs les vitrages , pour conferver à la couche le degré de chaleur qui hui eff nécessire; mais on lui donnera cons les journéel'air, en haussian un peut est chassis, avec cette précausion pour tent de singendre sur l'ouverreure une toile ou un caneva, pour empécher verteure une toile ou un caneva, pour empécher dans cette faison, ne faisent du torr aux plantes. Ces plantes veulent erres fréquemment arrofées, mais avec modération & zvec de l'eau qui aura passis que de la comment de l'eau qui aura passis que de la comment de la comment de l'eau qui aura passis que de passis dans la creve-chaude ou sur les de l'eau qui aura passis que que sens dans la ferre-chaude ou sur les des la comment de l'eau qui aura passis que que sens dans la ferre-chaude ou sur les des la comment de l'eau qui aura passis que les que de la comment de l'eau qui aura passis que l'est de l'eau qui l'est de l'eau qui aura passis que l'est de l'eau qui l'est de l'eau qui

le fumier. Si la chaleur de la couche diminue, on metra tour autour du fumier chand, pour la renouveller; cette précaution et indifeenfable, parce que les plantes étam élevées délicatement, font fusceptibles d'être détruites pas le moindre froid.

Ces plantes, bien traitées, pourront être enlevées de desfus la couche au bout de trois semaines ou d'un mois; on préparera d'avance une quantité suffisante de firmier bien mêlé & remuè comme il a déjà été dit, & on fera en forte qu'il y en air une voiture pour chaque chaffis; on creufera ensuite une fosse dans laquelle on la placera, fuivant la méthode qui a été prescrite plus haut; on mettra une couche de fumier de vaches par - deffus, & on le couvrira avec les vitrages qu'on aura foin d'ouvrir tous les jours, pour donner passage aux vapeurs : trois jours après, la couche aura la chaleur nécessaire pour recevoir les plantes; alors on couvrira le fumier de trois on quatre pouces d'épaisseur de terre ; & , au milieu de la couche , on mettra trois ou quatre pouces de plus. Cette opération étant terminée, on laissera écouler au moins vingt - quatre heures, afin que la terre foit bien échauffée; après quoi on tirera les lantes de leurs pots avec leurs mottes entières . & on les placera dans le milieu des couches, au nombre de deux ou trois fous chaque vitrage. en laissant entre elles sept on huit pouces de distance, sans mettre toutes les racines ensemble, comme on te pratique ordinairement. Lorfque les plantes font ainfi établies dans la couche, la terre, qui a été mife plus épaiffe au milieu, doit être retirée autour des mottes , afin que les racines puiffent y penetrer bien - tot. Il faut toujours avoir une provision de bonne terre à couverr, pour la tenir seche & pouvoir en rechanger de tems - en- tems la couche ; car, fi elle étoit mouillée, elle la réfroidiroit & y répandroit trop d'humidité. Les plantes ont alors besoin d'air & d'arrofemens; mais il faut leur donner l'un & l'autre avec ménagement; il faut fur - tout chercher à les abriter contre le froid ; par cette raifon, les vitragès doivent être couverts toutes les nuits avec des nattes, pour conferver la chaleur des couches, dans lesquelles il faut de tems - en tems renouveller la terre à quelque distance des racines, jusqu'à ce qu'elle soit échauffée, & la tirer dans les monceaux fur lesquels croiffent les plantes, pour en augmenter la profondeur, qui doit être à égale hauteur de la motre, afin que les racines puissent y pénétrer plus aifément

En chargeant ainfi les couches, elles se trouveront couvertes d'une épaisseur de neuf ou dix ponces de terre, ce qui s'era fort utile aux racines des plantes; car, lorsqu'elles manquent de terre, leurs feuilles se fanent pendant de chalcur du jour, à moiss qu'elles pe soient almaces & même protêce an-delà de ce qui lent ell nécellares Lerfque la couche ell nouvellement faite, on ne la charge pas de toute la terre qu'elle doit avoir par la tinic, afin de ne pas réfroidir le lumier, & pour empécher la terre de bitiler, ce qui pomreit activer, fi on la char coit tout d'un comp à la hamenr nécessaire : de plus, la terre qui cii nous ellement mife fur la couche, cft beaucoup pius propro à la végétation des racines que ce le qui ell depuis long-tens imprégrée des vapeurs du

Si la chaleur de la conche iliminue, on la garnit de nouveau avec du fumier tout auteur ; car, fans cenc précaution, les fruits périroient. Lorique les plantes commencent à pouffer des branches latérales, on les arrange d'une manière convenable fur la couclie, en les fixant à terre à l'airle de crochets, & pour empêcher qu'elles ne touchent aux vitrages & ne s'entrelacent entre elles ; un les conduitant ainfi de bonne heure, on ne sura point obligé de les tordre par la fuite, opération qui leur est tonjours pré-

judiciable.

Onand la terre de la couche a toute son épaisseur, on élève les chassis, afin que les vitrages ne foient pas trop près des plantes, & alors on resire la terre tous autour, pour empècher le froid & l'air de pénétrer par- dessous : il fant uter de beaucoup de promptitude en les arrofant & en leur dennant de l'air, fans quoi les plantes feront bien -tôt détruites; on court également risque de tout perdre, si on leur donne trop d'air, ou si on les mouille trop abondaument.

Lorfque les fiuits commencent à se montrer, en veit naltre en même- tems dans différens endroits, des fleurs males qu'on reconnole au premier conp - il ail, ence qu'elles n'ont point, comme les fleurs femelles , un fruit place à leur bafe, & qu'elles font pont vues de trois etamines dont les fommets font chargés d'une pouffière

de conl nr d'or.

En clevant ces plantes en pleine terre, les vents fra's & donx repandent cette pouffière fur les fleurs femelles ; mais fous es chaffis ou l'on empèche le vent de pénétrer dans cette faifon, le fruit avorte fouvenif une de ce fecours. Si les abeilles peuvent s'introduire dans les chaffis, alors elles font les fonctions du vent, en tranfportant la ponifière feminale avec leurs pattes de derrière dans les il urs semelles où elles en déposent une quantité sussianre pour les séconder & pour les rendre prolifiques. Ces inscrees ont enfeigné aux Jardiniers la fruccincationarrificielle; car, en cueillant les fleurs males arrivées à parfaite ma urité, & en les pofant fur les flenrs femellos, i's obtienment le même but. Il eff ce pendant niceffaire, en pratiquant cette méthode, de fectuer un peu la fleur male, pour que la pouffière seminale se détache plus aisement des étamines, & pour qu'elle tombe sur la fleur femelle ; en fuivant cene méthode, les Jardiniers peuvent être affaré d'obtenir de bonne lieure une récolte certaine de Concombres & de mclons

Lorique les Concombres font bien arrêtés, & que la conche a conferré le degré de chaleur nécoffaire, ces fruits parvlondront bien - tôt au degré parfait de maturité: la conduite de la coucle devient alors peu difficile, & il fuffit d'arroter legerement avec la gerbe, Mais, pour conferver ces plantes en vigueur auffi long - tems qu'il est possible , il faut augmenter la masse de fumier & de terre autour de la couche, pour procurer aux racines de tous côtés, plus de nontriture; &, par ce moyen feal, on seprocurera des fruits pendant une grande partie de l'Été. Si on néglige cette précaution, les racines qui atreignent aux côtés des conches, feront bien - tôt defféchées par le foleil & le vent,

& les mères-plantes fléttiront de bonne heure. Les Jardiniers qui veulent élever de ces plantes printanieres, en faissent toujours deux ou trois fur les petits coulans de la plante près la racine, pour se procurer des semences qu'ils conservent evec foin, pour en avoir pendant plufieurs années; par ce moyen, ils se trouvent toujours une borne provition de ces graines uniquement pour la culture printanière. Ce qui vient d'etre dit ne regarde que ceux qui peuvent élever leurs Concombres dans des ferres-chaudes, affez communcs en angleterre. Mais mand on eft privé de ce secours, les semences doivent être miles fur des couches chandes, ou on les met dans de très putits pots, pour pouvoir les transporter avec plus de facilité d'une couche sur une autre, La conduite de ces graines, quand elles ont tine fois ponsilé, est la même que celle que nons avons décrite dans le précédent. Lorsque la première couche est trop chaude, il faut hansfer les pots, pour que les racines des plantes ne se brûlent pas; la seconde couche qu'on leur prépare doit également être au degré que nous aversannonce auparavant. Autani que l'on peut, il fant ciluyer les vitrages, pour que l'eau qui en découle ne tombe pas en trop grande quan-tité fur les plantes, ce ui leur ell nuifible; l'air est également nécessaire à l'accroissement de ces plantes; & , toutes les fois que les circonflances le permettent, c'ell-à-dire quand le tems n'eft pas trop rigoureux & les vents trop forts, il faut chercher à leur en saire jouir, en levant un peu les chasses, avec les précautions que nous avons preferit dans le précédent.

Les jennes p'antes de Concombre exigent, en général, beancoup de précautions; pour les arrofer, on ne doit employer que de l'eau qui aura perdu fa trop grande fraicheur, & que l'on aura placé pendant quelque tems fur la couche. Pendant les grands froids, il faut couvrir les conches avec des nattes ou des paillaffons, & s'occupera en entretenit foigneu fement la chaleur de la inière fratche que t'on entattera fortoment autour des couches, ce qui remplira parfaire-

ment ce but.

En quivant exactement ces inftructions, la première couche tuffira pottr élever ces plantes; loriqu'elles commencent à pontier la troiseme feuille, on pour les transplanter sur une autre couche. La proportion du fumier que t'on emploic pour cette (conde coucle), est d'une bonne voiture pour chaque vitrage; une pareille conche doit avoir trois picds d'épaittenr; car, quoiqu'on la faile beaucoup plus épaitle dans pluficurs pays, la trop grande quantité de lumier est employée en pure perte. Pour les e uches que l'on fair au mois de Mars, on pent encore employer moins de firmier; car, la faifon n'étant plus it rigourenfe, les couches n'ont pas befoin d'un degré de chaleur autil fort. Il eil effentiel, pour cette feconde couche,

de la convrir par degrés d'une honne setre criblée, & de faire attention que la chaleur n'en foit trop violente; il vaut peut-être mieta de laitler évaporer la première chaleur, pour être plus sur d'une chaleur uniforme. On peut s'en affiner par le moyen d'un bâton que l'on en-

fonce à fravers la terre jusqu'au fumier; méthode connue de tous nos Jardiniets.

Ce que nous avons preferit reletivement à la conduite de la première conche, convient encore, avec quelques modifications, a la feconde; un Jardinier, tant foit peu intelligent, se mestra bien-tôt au fast de cette enhure, de façon que nous croyons être difrensés de répéter ici minuticusement tout le détail, dont nous supposons nos Lecleurs tuffitamment inflruits.

Lorique les plantes de Concombres auront quatre ou cinq pottees de hanteur, on les couche fur la terre, fur laquelle on les fixe avec des crochers; cette operation do't fe faire avec beaucoup de précaution : car ces plantes font très délicates & se ressent de la moindre plaie

qu on leur fait.

Environ un mois après, on commence à diftinguer les premieres apparences des finits, qui fon ent tont précédés par des femilles males, que les Jardiniers peu infirmits arrael ent fouvent, en les regardant comme des fleurs fausses; il faut bien se garder de les imiter, car ces sieurs font absolument nécessaires pour Luire arrêter les fruits qui, fans ce moyen, tomberoient né-cessairement. Il est également pré,udiciable à cene plante d'être taillée; & quoique plufieurs Jardiniers en ont l'ufage, cette methode n'eff pes moins blamable. Lorique ces plantes pottffent trop de bois, ce qui arrive fouvent, quand on emploie des graines trop fraiches, il vaut micux alors de retrancher une ou deux plantes de la cruche, pour que les vitrages ne feient pas trop remplis; car deux plantes bien vigourentes rans portent plus de fruit & de meilleure qualite, que quatre ou cinq plantes trop ferrées.

Lorfque les fruits viennent à fe montrer, on a foin de couvrir, pendant la muit, les vitrages, & d'entourer de nouveau la couche avec de la litière fraiche; l'ans cette précaution, les nuise étant ordinairement plus fraiones que les jours, les fruits périfient tres-aifement. Si, vers le milieu du jour, le foleil eff extremement chaud. il faut également avoir foin de convitr de nattes les vitrages; car, quolque cette plente aime la chalcur, un trop fort degré lui devictit f nelle. Il brûle les feuilles qui fe trouvent les plus près des vitroges, &, en accélérant la transpiration de la piame, les fettes, à peine arrivés à la mottié de leur groffeur ordinaire, janniffent &

Ce que nous venons de dire, fuffira, en y apportant un pen d'attention, pour la culture de cette première récolte de Concombres ; & les plantes ainst traitées e ntinneront à donner du fruit jusqu'an premier de Juill e, qui eil le tems vers lequel la feconde commencera,

Voici la n'éthode pour la seconde récolte. Vers le milien du mois de Mais, ou un peu plus tard, on place les graines de Concombres font des cloches, ou à l'extrémité de la première conche chande; lorfqu. ces plantes oni pouffé, on les transplante for une antre couche, dont la chalcur est moderce. On les plante à deux pouces de diflance entr'elles, on les couvre de cloches, on les arrofe, & on les tient à l'ombre jufqu'à ce qu'elles aient produit des racines nouvelles. On les couvre, pendant la mit, avec des nattes, lorsque le tens est froid; on leur donne de l'air pendant le jour, & on lève un peu les cloches du côté opposé au vent, pour leur donner de l'air, moyen qui contribue beau-coup à les fortifier. Il faut les arrofer au befoin, mais très · legerement, fur-tout quand elles font encore jeunes.

An milieu du mois d'Avril , les plantes étant affez fortes pour être transplantées, on se pourvoit d'une quantité de nonveau fumier, proportionnée au nombre de trous qu'on veut avoir, fur le pied d'une charge pour fix trous. Lorfque le fumier eft en é at d'être employé. on creuse une fosse d'environ deux pieds quatre. pouces de largent, & auth longue qu'on le defirera, ou que la place le permettra. Si le fol eft fee, on lui donnera dix pouces de profon-deur ; fi au contraire, il est humide, on lui en donnera beaucoup moins. On rendra le fond très-uni & de niveau, & on remplira toute la fosse de fumier, qu'on aura soin de mêler & d'étendre, comme nous l'avons déjà dit pour la première conche On fair enfuire des trous de huit pouces environ de largeur fur fix do profondeur, dans le milieu des monceaux, &

à trois pieds de distance l'un de l'autre. Si l'on fait plufieurs couches, elles doivent être éloignées de huit pieds & demi ; on remplit les trous avec une bonne terre légère, & on place un baton dans le milieu de chacun, pour les reconnoltre. Cet ouvrage étant terminé, on couvre le refte de la couche, ainsi que les côtés, de quatre pouces de terre; on unit bien le tout, & l'on place des cloches sur les trous, où on les laiste pendant vingt-quatre heures, ce qui fustira pour échauster la terre au degré qui lui est nécessaire pour recevoir les plantes. Alors on remue la terre des trous avec la main, & on y forme une cípèce de baffin, dans lequel on plante trois ou quatre pieds de Concombre; on les arrofe, & on les tient à l'abri jufqu'à ce qu'ils aient repris racine. On leur donne ensuite un peu d'air, en soulevant les cloches du côté opposé au vent, à proportion de la chaleur extéricure, & on les arrose toutes les fois qu'ils en ont besoin. Lorsque les eloches font remplies, on les foulève avec des crochets du côté du Midi, & on les élève ainsi peu-àpeu, à mesure que les plantes grandissent, afin que le folcil ne les brûle pas.

An moyen de cette méthode, ces plantes feront plus durse l'importreron mixu le plein air; mis il ne faut pas les découvrir trop foi; car les mainées froides, auxquelles on est qui-que fois expoté au mois de Mai, pourroient détruire les plantes fubiement. Il elle acconfiguent plus sir, à autant que l'accroificment des plantes ne yo oppos pas, de les laiffer fous les cloches, en les foulexant d'un côté par des briques, de de l'autre pur no crochet.

Vers la fin du mois de Mai, lorsque le tems est chaud, on range légèrement les plantes sur la terre avee des crochets, hors des cloches en évitant de le faire dans un jour sec & chaud, mais plutôt pendant que le tems est couvert & disposé à la pluie. Pendant cette opération, ou foulève les cloches fur des briques ou des crochets, à quatre ou cinq pouces au-deffus de la terre, pour pouvoir étendre les plantes au-desfous, sans les froisser; & on laisse les cloches dans cet état jusqu'à la fin de Juin ou au commencement de Juillet, pour conferver plus d'humidité aux racines, que si elles étoient tout-à-sait découvertes & en plein air. Trois femaines environ après que les plantes auront été ainsi disposées hors des cloches, elles aurons fait de grands progrès, fur-tout fi le tems eft favorable; alors il sera nécessaire de creuser l'intervalle qui fépare les cloches, & de les remplir jusqu'au niveau. On range ensuite les coulans dans le meilleur ordre potfible, fans cependant tourmenter les branches, sans froisser ni déchirer leurs feuilles; cette augmentation de terrein , fournie par les fentiers, donnera de l'espace aux branches pour se développer & pour s'étendre.

Des plantes ains traitées sournissent des fruits depuis le mois de Juin jusqu'à la fin d'Aoùt; nais, après ce tems, la fraicheur de la faison, sur-toint lorsque l'Auconne est fort humide.

La plupart des Jardiniers Anglois prennent ordinairement du fruit de ces conches, pour en obtenir des graines; ils en choisilent deux ou trois des meilleures fur chaque trou, & ne laiffent qu'un feul fruit fur chaque plante, le plus voifin de la racine; car, fans cela, le pied se trouveroit tellement affoibli que les autres fruit feroient petits & en moindre quantité. Le fruits, defliné pour graine, doit retler fur pied jufqu'au milien oft à la fin d'Août, afin que la graine puisse acquérir le degré de maiurité nécessaire. Lorsque ces Concombres sont encillis, on let dreffe contre une muraille, jufqu'à ce qu'ils commencent à décliner; alors on les couvre, & on en ôte les semences avec la chair qu'on jette dans un baquet, & qu'on couvre pour empêcher qu'il n'y tombe des or-dures. On laitle ainsi ces graines pendant une femaine, & on les remue chaque jour julqu'au fond, avec un long baton, afin que la chair se pourrisse & se detache aisement; on y ajoute ensuite un peu d'eau qu'on agire sortement, pour faire venir l'écume à la furface & préciter les semences. On renouvelle cette opération deux ou trois fois ; lorsque les graines sont entièrement dégagées de la chair, on les étend fine une natte en plein air, où on les laisse trois ou quatre jours, pour qu'elles foient parfaisement sèches. Après quoi , on les met dans des facs , qu'on sulpend dans un endroit sec & à l'abri des infectes, où elles se conserveront plusieurs années. On présère toujours les semences de Concombre, lorfqu'elles ont trois ou quatre ans, aux femences nouvelles, parce qu'elles produifent moins de bois, & donnent beaucoup plus de fruit.

La troisième récolte des Concombres, que l'on deffine ordinairement pour en faire des cornichons, demande moins de soin que les deux premières. On sème la graine à la fin de Mai & par un beau tems; on place ordinairement ces plantes entre les rangs de choux-fleurs, ce qui exige quatre pieds & demi de diffance; on y creule des trons quarrés de trois pieds & demi de diamètre, on en ameublit la terre avec la bêche, & on les remet ensuite dans les trous. Après quoi , on pratique dans chacun , avec la main, un creux en forme de battin : & on sème dans leur milien huit ou neuf graines qu'on recouvre d'un pouge de terre. Si le tems est see. on arrofera ces graines pendant les deux premiers jours, pour en accélérer la végétation. Si le tems est favorable, les plantes commenceront à paroltre cinq ou fix jours après avoir été femées; il faut avoir foin de les mettre, dans les premiers

jours, à l'abri des moineaux qui en font trèsfriands, mais ce danger ne dure qu'une semaine; car, après ce tems, leurs feuilles font trop dures pour que les oiteaux puissent s'en nourris : · on les arrole légéroment dans les tems fecs. Lorfque la troifième feuille rude vient à paroître, on retranche toutes les plantes let plus foibles, & on n'en laisse que trois on quatre des plus vigoureuses dans chaque trou. On remue la terre pour détruire les mauvaises herbes, & on la rehautse autour des plantes, en la pressant légérement avec les mains, & en féparant les tiges ausant qu'il est possible. On leur donne ensuite un peu d'eau, si le tems est sec, pour raffermir la terre; on renouvelle cer arrofement aussi souvent qu'il est nécessaire, & on consinue tonjours à arracher les manvaifes herbes, à mesure qu'elles paroissent.

Lorfque les choux-fleurs font rous recueil's, an laburel a treva eu un hane, en la siran autour de trous en former avec un hane, en la siran autour de trous en forme de haffin, pour miert ette, de den miere qu'elles nes 'emrelacent point, etc., e

mois & demi.

CONCOMBRE Serpent Ce Concombre que l'on nomme autli Concombre de Turquie, a destiges grêles & rampanres ; les feuilles sont pétiolées , un peu lobées & anguleufes; elles reffemblent un peu à celles du Concombre commun, avec lequel il ne faut pourtant pas le confondre, comme pluficurs Botanistes ont fait. Les steurs de cette espèce de Concombre sont petites, jaunes & axillaires : le fruit qui lui fuccède eft très-alongé. cylindrique & fillonné régulièrement dans toute fa longueur; vers le sommet, il est un peu obrus; tout le fruit est singulièrement courbé & replié fur lui - même. Miller, qui a cultivé ce Concombre pendant quarante ans, affurequ'il n'a jamais vu , pendant ce tents, aucune alteratinn, de façon que ceux qui ont prétendu que ce Concombre n'étoit qu'une variété du Concombre commun, n'avoient certainement pas l'expérience pour eux. Le même Jardinier dislingue encore deux variétés, dont l'une blanche, l'autre vert & dont les semences même offrent quelques différences; mais ces différences ne lui ons pas paru affez tranchantes pour les regarder comme espèces particulières. En Angleterre où ce Concombre eft très - commun, on estime fur - tout la variété à fruit blanc. La culture de cette plante

Agriculture. Tome III.

n'exige pas plus de foins que les Concombres de primeur dant nous avons détaillé la culture nilez au long pour ne pas la répéter ici une seconde fois

D'après Quer (Føyre Flora c[panols, Vol. 111), le Concombre ferpent eff cultiré dans leignifies des environs de Madrid, pour l'ufice de la table, comme le Concombre ordinaire l'el flee nous. Il croît fans beaucoup de foin en trésgande abondance dans la Manche, le Rosamme de Yalence, la Murcie, la Catalogne & pluifeurs autres cantons de l'Efosgne. On en fait beam-conp de cas , & on l'apprète de pluifeurs manières.

CONCOMBRE d'Egypte. Cette plante que nous cultivons feulement dans les jardins botaniques, demande une chalcur affez forse & fousenue pour arriver à une matterité perfaite; cepen-dant, malgré les foins que pluficurs Particuliers se sont donnés, les fruits que cette plante produit chez nous n'acquièrent jamais la perfection qui les fait tant etlimer dans leur pays natal, qui est l'Egypte & l'Arabie. Les Voyageurs qui y ont été, rapportent que les habitans de ces pays font le plus grand cas de ce Concombre, & qu'ils en cultivent des champs entiers. On le regarde encore comme très-falubre, c'est ce qui n'est pas difficile a croire; car le suc agréable & aigrelet que l'on obtient en étrafant la pulpe, à l'aide d'un petit baron introduit par une ou-verrure que l'on pratique dans le fruit, tandis que ce dernier refle encore attaché à la tige pendant quelques jours pour acquérir plus de faveur, doit namellement rendre ce Concombre trèsprécieux dans un pass auffi chaud que l'Egypte, & où l'indolence naturelle des habitans pr fite d'une production que la Nature leur offre sans beaucoup de peine.

Cette plante a le port du me'on i mais les fruits ne le reflemblent pas Les feuilles & les riges font velues préque cotonneufes; ces derniters font ordinairement couches furla terro, de forme pentagone, ameulés & coulées en aigrage, Les feuilles font périoles, arrondies, observation anguleufes de denticules. Les fleurs forts courts. Le fruit eff fufforme, plus groo n'ventru vers le milieu, hérifié de poil blanc, & crecic vers les deux bout,

CONCOMBRE de Perfs. Cette plante, qui croît naturellement en Perfs de dans le Levann, n'elt point cultivée en Europe; elle est annuelle; fet feuilles lupérieures font anguleufes, le sin-férieures plus arrendies, les unes de les aurres légérement volteus, vertes en -deffus, un peu moins colorées en-deffusos. Les fleurs font jaunes de saillaires. Le fruit a la forme de la großein; d'une orange à écorce liffe, panachée de verd de de jaune orange f. Todeur de cc Concombre est

Hhh

fort agréable; mais la pulpe en est molle & d'un

CONCOMER Lés Jagon. Nous ne famions domer de déciai fur la culture de cette plante que nons ne comodificant que d'appès les renfegnes dennes de les comodificant que d'appès les renfegnes dennes. On la culture en très-pande quannir au Japon, & il paroft que les habitans à Betrophem qui y font éablis, fon quelque ces l'abrophem qui y font éablis, font quelque ces de la largelle ils siguetent duris. La sige du Comombre de Japon pouffe det iges l'héris à bheriffers de quelques poits, & qui le couchem combre de Japon pouffe det iges l'héris à bheriffers de quelques poits, & qui le couchem les des la lobes anqueles, émenclés da reverside, pairfemés de puils trudes de chaque côté; la lobes anqueles, émenclés da reverside, pairfemés de puils trudes de chaque côté; la culture d'appendir rudes de chaque côté; la collection de la company de la large de la company de la large d

CONCOMBRE à angles tranchans. Cette plante, qui erolt naturellement en Chine, dans la Tarrarie & dans plufieurs Provinces des Indes oriensales, fe voir quelquefois dans nos jardins botaniques; mais nous ignorons fi elle produit en Europe des fruits comeffibles. Sa culture ne parolt pas exiger des foins particuliers ; au moins celles que nous avons vu à Vienne étoient traitées comme les cucurbitacées des pays chauds. L'odenr de la plante est forte & défagréable; ses tiges sont très-rameufes, fort longues, rudes, à cinq angles aigus , couchées ou grimpantes à l'aide de vrilles fimples ou composées dont elles sont garnies. Les fleurs font en cœur & presqu'arrondies, à fept angles, légèrement dentelées, vertes endeffus, pales en - deffous, garnies de poils courts, qui les rendent rudes au toucher. Les fleurs males font grandes, jaunes, très-ouvertes, formant des grappes axillaires ; elles s'épanouisfent fucceffivement à mefure que la grappe fe développe. Cette grappe est tormeuse, rude, angulente & longue d'un pied. Ses pédoncules font munis d'une bractée lancéolée, fessile & un peu courante jusqu'au pédoncule commun; le calice cst à demi-divisé en cinq segmens; son sube est à cinq angles obtus, & , dans son centre, est placée une perite glande de couleur pale, applatie, triangulaire, & de laquelle découle un fuc doux & abondant. La fleur femelle, fentblable à la fleur mâle, est pédonculée, foliraire. & paroit avec la grappe des mâles aux mêmes ailes des feuilles ou à d'autres endrois: le fruit qui la remplace est oblong, de septà finit pouces de longueur, retréci vers le pédoncule, terminé au fommet par un opercule court, qui se dérache aifement dans les fruits fecs, à dix angles aigus faillans, & divifé intérienrement en trois loges; il commence par être verd, & alors fa philpe charnue renferme pluficurs femences blanches, ovoides, planes, ridées, poncluées & échancrées !

à lem bré, enfuire fon écore fe direit à devint ligneité, 'o'me couler routiferte; la chiir, es fe deffechant, devient fpondente de fineité. Cret palmet leurir pendant out Etri; mis le fruit môrt tard, quéquifoi à la find'Ochore. On mange les timb dans de l'écher, mis le fruit môrt tard, quéquifoi à la findiens du pays de Grand-Mogol & de la Religon des Brames, erabis depus tres-longciens du pays de Grand-Mogol & de la Religon des Brames, erabis depus tres-longtems à Afor peis la Mer noire, presque rous entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de le pays qu'ils habitens d'uellement. Ces Indeien fon beaucoup de cade ontre Conombre dont ils conforment une grande quantié; ils le font urice for la hraie, à l'alisionent alort avec de l'huite & du viraigre; ils l'emplement dont cellection feponermale. Veri L'alis-

La Coloquinter ou le Concomare amer. Cette plante annuelle se eulrive quelquesois dans les jardins boraniques où elle ne demande que les foins qu'exigent en général les plantes élevées dans des couches chaudes. Elle eroit namrellement dans le Levant, en Egypte, aux Indes & dans quelques Isles de l'Archipel, où un fol maigre & fablonneux paroli lui convenir de préférence : car on la rencontre fouvent le long de la mer. Sa racine fusiforme pousse plusieurs tiges tudes, foibles, anguleufes, rampantes, rameuses & garnies de seuilles pétiolées, hérissées, multifides, profondément découpées, vertes endeffus & blauchatres en-deffous, munies de vrilles à leurs ailes. Les fleurs font axillaires, petites & jaunatres. Les fruits de forme sphérique sont de la groffeur du poing, glabres & couverts d'une écnrce mince, corizce & jaunaire; la pulpe qu'ils renferment est blanche, spongieuse, très - amère & divilée en trois parties, dans chacune desquelles se tronvent plusieurs graines oblongues & applaties. C'est un des plus forts draftiques; mais qui préfentement n'est guère plus en usage. La pulpe que l'on obtient des fruits eultivés en France n'a pas la même qualité purgative que celle que l'on trouve chez les Droguittes, qui les reçoivent d'Alep

Ed M. Guettard a fåri det obfervation retecurientes fur le defichement de locologistishe, qui fe trouvent inferest dans les Memoires de e Sanar, Vol. 11. Une coloquististe culvirée en de Sanar, Vol. 11. Une coloquististe culvirée en étoit de deux livres nurl once sk trois quarra; on la tenoit fiftepiende dans un endroit séré, & on la pefoit tous les mois, depuis le 14. Octorie judqu'au cospensiva de la mane d'après ou die de los prefettement ches. De deux livres de die de los prefettement ches. De deux livres de l'accessivations de la companie de la concoces & demie d'ax-huit granis.

Le Concomente d'Arabie. Cette plante dont la Patrie est l'Arabie, se cultive quelquesois dans les jardins des Curieux, où elle demande 1peu-prète les mêmes foins que la coloquinhe.
So tiges rempannes, grébes, rudes & anguientes.
So tiges rempannes, grébes, rudes & anguientes,
on - deffias, démeldes & découpées en cinq lobre,
on - deffias, démeldes & découpées en cinq lobre,
on - deffias, démeldes à discoupées en cinq lobre,
on de la utres. Des pédoncelles ardiliares de uniflores founiennes des fleurs poties & verdaires qui outre remplaces peur feir fruit polibactus, glabres,
herifies d'un grand nombre d'ejores molles, de le de pune caracter de verd de jeune;
fa puige molle, aquesife & aufis amére que la coloquiarde, condient un grand nombre de femencies perties, oblongues d'abrechaires. Nom
moltes de production de verd de coloquiarde, condient un grand nombre de femencies perties, oblongues d'abrechaires. Nom
puillé componeller la peine que le culture exige.

CONCONNER d'Afrique. Cette plante qui croît naturellementa Cap de Bonne Efpérance, a été apportée par M. Sonnerat, qui l'a communiquée à M. Lamarcie. Comme elle nous rient d'un pays dont nous cultivons avec fluccès beaucoup de plantes, il eff probable que fa culture pourroit également reuffir, fa quelque propré été minente la faifoir rechercher; nous ignorons fi, dans fon pays anal, clie el de quelqu'ufage.

La plante, qui produit le Concombre d'Afrique, a bancuoqué ne apportavec celle du Concombre d'Afrique, a bancuoqué de du Concombre d'Arabie, les talus poinus des feuilles, diffingue cependant celle dont nons pardonagé u Goncombre d'Arabie. Les feuilles font en outre pétiolées, palmées, quinquedées à découplerée un pen financées & pointues, Les Beurs font jamaires; les fruits font portes fur des pédoncules fillérmes un peu velus. Les fruits font ovoides, légérement alongés & bériffés de toute parliées de princip de langés & bériffés de toute parliées de princip de langés & bériffés de toute parliées de princip de langés & bériffés de toute parliées de la de langés & bériffés de toute parliées de langés & bériffés de toute parliées de la de langés & bériffés de toute parliées de la d

CONCONNER EL Amérique. D'Après Blonne, cette phine annuelle croit navuellement à la Jameisque, où on fait à benneung de ca shi fruit; nous ignoriem auxund est Auteurque, nous avon confide, n'en a fairmention, il et ils préfumer que cette efpecemanie cencrer à nois pristim de Boranique, Solamedir que lestiges anquientés à hispites de cette plante en les consenties de la cristime de l'activité de l'activité

Maladies des Concombres.

Les Concombres sont sujett à une maladie, que l'on connoît sous le nom le meanier, ou le blanc; elle consiste dans la stagnation subiec de la sève, occasionnée par le froid. Linnée lui donne le nom d'Erysiphe. On observe cette maladie ordinairement au commençement de

L'autome, tancte pluste, tancte plus trui. Les festilles font alors couvertes d'une effecte de positifiere blanche; les unes se crispent, d'autres périfient, de mème que le fruit. Le meilleur reméde-cidécouper les fœuilles meninères, quelquefois la plante se conserve, quand les fœuilles moitrement desféchées, On prévient cette dont entièrement desféchées, On prévient cette des pails en couverant vec de la paille ou avec des pails en couverant vec de la paille ou avec des pails en couverant vec de la paille ou avec l'autometre des pails en couverant vec de la paille ou avec moitre de l'autometre de l

Ennemi des Concombres.

Les melons & les Concombres font fouvent attaqués par les pucerons; les Jardiniers n'ong pas manqué d'employer pluficurs moyens pour attaquer cet ennemi ; mais il parolt qu'on n'a point encore découvert de spécifique pour s'en débarraffer efficacement. On affure que la cendre tamilée & répandue fur les pieds de melons & de Concombres , qui font converts de pucerons, tue ces infectes & fauve ainfi les plantes, D'aurres ont recommandé le tabac en poudre, employé de la même manière que la cendre, Un Jaidinicr Anglois, nommé Green, a proposé une machine fumigatoire, confistant en une espèce de soutslet, à l'aide disquel on fair passer de la sumée de tabac sur les pieds de melons ou Concombres qui sont insectés de pucerons , ou de toute autre espèce d'insecte ; l'Inventeur dit que, par ce moyen, il a toniours fauvé les plantes qui se trouvoient atraquées par les insectes. On nous affure que cette machine dont on peut aifément concevoir la confiruetion , quoique l'Auteur n'en ait point donné le dessein, estemployéavec avantage en Angleterre & en Allemagne.

Methode de preparer les cornichons.

On choifit les plus petits cornichons; on les met dans un linge blane; on les y frotte les uns contre les autres, ou bien on se sert pour le mème ufage d'une petite broffe, pour leur ôter les piquans & le duvet dont ils sont couverts ; on les jette dans l'eau bouillante; on les y laisse environ quatre minutes; on les retire pour les mettre dans l'eau fraiche, & on laiffe refroidir, On les fait égoutter sur un linge blane, et quand ils ont perdu leur eau on les place dans un potoù on les arrange les uns fur les autres, en placane de distance en distance quelques feuilles de laurier & quelques grains de poivre ; après quoi , on verte pardeflus du vinaigre blanc, en ajoutant une once de fel par pinte de vinaigre; cette méthode est préférable à plusieurs autres, la cuite légère dans l'eau dépouille l'écorce de ce fruit d'une certaine acreté défagréable,

Une manière plus fimp le cft, après avoir lavé
Hhh ij

mettre tout uniment dans du bon vinaigre blanc ou rouge; leur couleur fe conferve mieux avec le premier, parce qu'à mesure que le cornichon est pénétré par le vinaigre sa partie colorante se fixe sur l'écorce & y selle attachée. On y ajonte du fel une once par pinte : on laise le vaisseau découvert, c'est-à-dire, simplement couvert d'une planche ou d'un morcean de bois, parce que le vinaigre devient plus acide, lorfqu'il est en consact immédiat avec l'air. Ce converele fert feulement à empêcher l'entrée des ordures daus le vase; il faut que le vinaigre surpaffe de deux doigts les cornichons, & les recrolire de tems à autre; enfin, avec un poids quelconque, on empêche les cornichons de monter à la fursace. La partie hors de l'eau noircit & fe moifit. Si on goute ce vinaigre un mois après, on le trouvera fade ; le fruit en a absorbé l'acidité, ou du moins une grande partie, Il faut alors lui donner de nouveau vinaigre & changer le premier. On peut, d'après cette méthode, conferver les cornichons pendant plufieurs années; elle est également utile pour confire de pents melons, les jeunes épis de mais ou blé de Turquie & autres fruits.

Il faut ésiter, autant que l'on pout, de ne point employer, comme fant beaucoup d'Epiciers de nos grandes Villes, des vafes de cuivre pour faire buillir le vinaigre qui doit ferrir pour confire les cornichons; il ell vrai que le cuivre relève la couleur de ces fruits; mais il n-ell pas moins dangereux pour la famé, k d'autant plus à crainfre qu'il agit comme un posíton lent, qui ne manque jamais de produire des acciedens dont on ne fautorit prédire les fuites.

En Allemanne, on confit les Concombres fimplement au fel, & on les dispose alors à une légère fermentation, qui leur donne une acidité fort agréable. Il fuffit de cueillir les cornichons. lorfqu'ils ont trois à quatre pouces de long pendant un tems sec, de les bien essuyer avec un linge, pour leur ôter les poils ou le duvet dont ils font converts, & de les mettre dans des perits on grands bards dans lefquels on les arrange, de façon que chaque couche de Concombre est «léparée de la fuivante par une couche de fel; on y ajoute des fenilles de cerife, de l'anet, quelquefols du fenouille ou telle autre plante aromatique; les tonneaux arrangés d'après cette méthode, sont alors exactement fermés & bien cerclés, & onfinit par les remplir d'eau, pour laquelle la moins dure, telle que l'eau de rivière, est préférable à tonteautre. Si l'on place ces tonneaux dans un endroit chaud, la fermentation s'y établit après quelques jours; & , au bout de ce tems, les Concombres terent bons à manger. On pré-end, en Allemagne, que les ronneaux en bois de chêne accélérens

exaclement & effuyé les cornichons, de les) la fermentation plus que ceux faits avec un autre

Propriétés Médicinales des Concombres.

Les semences sont au nombre des quatre semences froides : l'émultion que l'on en prépare est utile dans les maladies inflammatoires ; elle calme les ardeurs des urines & en favorife également le cours; prife pendant trop long-tems ou en trop grande abondance, elle atfoiblirl'eftomac & la dizeflion. Le fuc des Concombres ordinaires a été recommandé par plufieurs Mé-decins anciens dans les affections de poirrine & dans la pulmonie: plutieurs Modernes l'ont également employé dans les mêmes maladies, &, à ce qu'ils ditent, toniours avec fuccès; la fièvre lente, qui accompagne presque toujours ces maladies, quand elles font paivenues à un certain degré, a ceffé presque subitement après l'ifage des Concombres. Dans le crachement de fanz, les Concombres se sont fouvent signales : une personne qui, pendant plusieurs années, en fut incommodée, se vit radicalement guérie, après avoir mangé pendant quelque tents une certaine quantité de Concombres crus. Le fuc exprimé a produit le même effet, lorfque les malades en faifoient ufage pendant quelque tems.

, Les Concombres regardés comme aliment.

Les Concombres font, cu général, peu nourrissant discissa digérer. Ils ne conviennent par conséquent ni aux gens àgés ni à ceux qui ont la digellion dépravée. Comme ils sont trérafraichtifans, ils occasionnent souvent à ceux qui en ont mangé une trop grande quarvité, des duarthées ou des colliques alifez difficiles à guérir.

Dans les pays où l'on cultive les Concombres en grand, on en donne quelquefois aux bestianx, qui en sont tres avides; on fera cependant bien de les mêler toujours avec d'autres subflances, comme farine, fon, &c. lorfqu'on lesdonne sculs & fans mélange, ils caufentquelquefois un dévoicment & même d s maladies très-graves fur - tout aux cochons Quelques Cultivateurs Allemandsont l'usage de conferver pour l'Hiver, les débrisou les écorces de Concombre, en les mélant avec une gnantité suffitante de sel dons ils remplissent de grands conneaux ; ils s'en fervent alors commo d'un bon supplément ponr la nourriture desbeftiaux; on prétend que, fous cette forme, ils deviennent moins miffibles; les vaches laitières fur-tout s'en trouvent très-bien. & on prétend que cette nourriture lenr augmente le lait. (M. GRUPEL.)

CONCOMBRE. En Saintonge, dit M. Duchefne, on donne ce nom à une pasteque à chair ferme, que l'on mange fricassée. Voyez Dict. de Bonnique, article Coungs laciniée. (M.

REYNIER.)
CONCOMBRE à femences simples. Sieyor avgulata L. Voyer Siciote anguleuse. (M. Trovin.)
CONCOMBRE à très-peit frait Meloshria
produla L. Voyer Mélothrie pendante. (M.

THOURN.)
CONCOMBRE de carême, Nom d'un passis-

fon, l'une des faces principales du pépon polymorphe de M. Ducheine. Voyet Couron à limbe droit. (M. Reynien.) CONCOMBRE d'Egypte. Momordica luffa L.

CONCOMERE d'Egypte. Momordica luffa L. Voye Momordique anguleufe. (M. Twovin.) CONCOMERE de la Chine en ferpent. Trichofauthes anguina L. Voye Anguine à fruit long. (M. Twovin.)

CONCOMBRE de Turquie. Cucumis flexuofus L. Voyez Concombre strpent, n.º 3. (M.

CONCOMBRE de Malte ou de Barbarie. Nom d'un giraumon diffingué du précédent par fes bandes. Voyez Couron à limbe droit. (M. REYNIER.)

CONCOMBRE d'Hiver. Nom d'un giraumon ou fous-variéré du pépon polymorphe de M. Ducheine. Cucurbita pepo L. Voyet Couroz à limbe droit. (M. REYNIER.)

CONCOMBRE tauvage ou aux ânes. Momordica elaterium L Voyez Momordique rude. (M. Thours.)

CONCORDANCE ou SYNONYMIE.
LA Concordance eff l'exécution d'un moyen facile à faifir, pour que chacun entende de quelle plane Cluffus, Plukner ou et autre. Ancien parlent; fi c'eff de la même ou d'une autre. La Concordance ou la Synonymie eff, en un mot, le tableau des noms divers qu'à reçus la même plane. Ce travail immenfe à été entrepris & non achevé, après quarante ans de travail, par Gafpara Baubin, dont l'immortalité fera le

Quand Linnée ne feroit pas l'Auteur du syftême fexuel, il auroit fauvé la Boranique, en la déharrassant des longues & insipides phrases, qui rebuttoient les Elèves, & par l'introduction d'un nom spécifique, simple, souvent caracté-risique, dont il a accompagné le nom générique, qu'il a souvent changé ou téformé. Cette nomenclature nouvelle, en foulageant la mémoire & en rendant l'accès de la science plus facile, n'excluoit pas la connoiffance des travaux imporrans de ses Prédécesseurs; elle sembloit au contraire la préparer. Le PINAX, titre de l'Ouvrage de G. Bauhin , n'étoit pas dans les mains de tout le monde ; Linnée , en publiant son Species Plantarum, fans en donner une Synonymie compleite ou achevée, a répandu de plus en plus la lumière fur l'étude d'une Science infiniment agréable. Il a donné, fous chaque genre , la lifle des noms que les espèces avoient reçus par les

Auseurs, en exposant leurs phrases descriptives. Il avoit profité de l'Ouvrage de G. Bauhin , dont les vues avoient été trop fublimes pour ne pas retourner à l'avantage de la Science. Mais il n'y avoit encore rien de fait pour ceux qui manquant des connoiffances préliminaires, qui ne s'acquièrent que par l'étude & le travail, ne pouvoient entrer dans cette carrière. Il étoit réfervé à la fin du dix-huitième fiècle de l'ouvrir, même à ceux qui n'entendent que la langue Françoife. Le Dictionnaire de l'Encyclopédie Botanique, en donnant les noms génériques & spécifiques François, exécute une grande entreprife. Elle porte fur une base solide par les citations des phrases latines anciennes & modernes . qui jettent des lumières fur les articles, en mêmetems qu'elles préfentent des fynonymes exacts. C'est donc une Concordance ou une Synonymie réelle toujours offerte à ceux qui voudront vérifier ou acquérir des connoissances particulières, C'est, pour le dire en un mor, le Pinax donné & connnué.

On woit maintenant la pofibilité détudier & dapprendre la Bounique, fans le Goturu d'une largue étrangère, & ce qui ell prefque auff disprendre la Bounique, fans le Goturu d'une largue étrangère, & ce qui ell prefque auff un la company de l

CONCORDES. On donne ce nom, dans les Amufemens physiques par Groot-Jar, à une division des œillas, dont la fleur el de deux rouges différens, disposés en panaches ou piquetés. Quelques varietés de ce genre son estimées. Voyez ŒLLLET. (M. REYNERS.)

CONCRÉTION, aggrégation de petits graviers qui se rencontent dans certains fruits, tets que ceux du poirier de bon - chrétien, de messire; and u coignassier, &c. On dit que les fruits sont pierreux, lursqu'ils rensement de ces sortes de Concrétions. (M. Thours.)

CONDAMINE. Nom que l'on donne , à Caussade, en Quercy , à la serre végétale. (M. l'Abté Tesster.)

CONDORI, ADENANTHERA

Genre de plante de la famille des Légumineuses, qui comprend deux espèces; ce sons des arbres sans épines, à seuilles deux sois allées, perfulantes d'un beau seuillage, à sseurs petites, disposées en épi làche terminant les branches, lls sont étrangers, & ils ne se cultivent dans notre climat qu'en serre-chaude. Ils conviennent dans les collections d'arbres rares & dans les jatdins de Botanique.

Espèces.

1. Condont à graines rouges.

ADENANTHERA pavona L. 15 Inde, la Côte du Malabar.

B. CONDORI à fcuilles glauques.

CORALLARIA parviffora. In la Chine; les

Moluques.

2. Condont à graines noires.

ADINANTHERA falcata. L. h les Moluques. Nota. On tronvera fous Langit l'arbor casti de Rumphe, que Linnée avoit fonpconné devoir être de ce genre.

1. Le Condori à graines rouges est un arbre de quatre-vingt-pieds de hanteur; l'écorce de ses branches est lisse. Ses seuilles ont donze à quatorze pouces de longueur & moitié moins de largeur. Elles sont composées d'une côte commune, à laquelle ne sont point attachées les folioles, mais quatre on cinq autres côtes qui en sons garnies, & qui forment une seconde division dans chaque feuille. Les solioles sont d'une forme ovale , longues d'un pouce & demi, larges de neuf lignes, verd foncé deffus, clair desfous. Aux fleurs qui font petites & disposées en épis làches au bout des branches, succèdent des gousses longues qui renferment des graines dures, liffes & d'un beau rouge. Cet arbre croit dans le Malabar; il ne fleurit que vingt ans après qu'il a été femé. Il vit plus de denx cents ans ; il eff joujours verd.

Dans la variété, les folioles sont pointues & d'un verd de mer. B. Elle se trouve à la Chine & dans les lises Moluques. Les feuilles sont perférances.

1. Coxnos à graines noires. Cel un arbe noin la tree di large konflius; fes fedilles font branchuse on à deux divisions, comme dans le receive, propressar hibite; par cipe les cietes, propressar hibite; par cinq paires. Elle font petites, voltes, d'un verd fonce de dellas, blanchires & cotonneules en delfons. Les fruits de cet arbe font des goulles en formes de faucilles, elles renferment des graines noires, par par las large que de Cet arbec font of goulles en forces de faucilles, elles renferment des graines noires, par pair lair parç que de Cet arbec cort d'ans le Molegues, dans les lients ouvern, expofés au folicil ; il effontojons verd.

Culture. Rumphe, le (cul qui parle, arec quelques dérails, de ces arbres, dit qu'ils font cultivés dans leur pays nagal, aurour des habitations, à caufe de leur belle cime étendue, de la beauté du feuillage, relevée d'abord par les fleurs, puis orfinite, à la maturité des graines, par leurs coffes

qui s'ouvrent & laiffent paroltre des grainei d'une couleut prononcée. Il ne donne arcunt détails fur les loins que cet arbre exige; il die feulement qu'il préfére les serres légères & fabionneufes. Il remarque enfin me circonflance des fleurs de cet arbre, donn d'autres efpèces de ces mêmes climas nous avoientéelphonnel l'exemple; elles font d'abord blanches & paffentau jaune, avant de le faner.

Miller avoit recu des Indes des graines de la première espéce, qui lui ont procuié plusieurs plantes qu'il dit croître fort lentement. Il fembleroit qu'il en auroit tenté la culture, autrement que par les moyens efficaces de la serre-chaude, pnifqu'il ajoute tout de fuite fur la deuxième espèce; mais elle est si rendre qu'elle exige la ferre-chaude. Au refle, il vante la largeur des fenilles, leur verdure. Nous croyons que les graines de ces arbres de la famille des léguminenses, qui conservent communément, pendant pluficurs années, leur qualité germinative, leveroient bien fous un chaffis, & que leur jeune plant foigné, comme nous l'avons déjà expolé article Copiot, feroit des progrès. Nous avons en notre faveur le témoignage du Cultivateur que nous venons de citer, qui parle d'individus de la deuxième espèce, qu'il a vus de deux pieds de hanteur.

Ujers. Le bois du n.º 1 eft rouge dans le cœur & fort dur ; il eft employe dans l'înde pour les arri, ainfi que fes graines qui, detrempées & pilées avec le floras, fevrent à recoller les morceaux brifés des vales préciens. L'égalité de leur poids les a fair admettre dans le commerce de l'orférerie, pour pefer for le l'agen; de ce qui eft plus recommandable, elles nout-riffent le peuple du Malabar.

Le bois du n.º 2 est d'un blanc rougeatre, léger; on en sait des boucliers, En Europe, le Condori embellitoit les (erres-chaudes, dans lesquelles il jerreroit au moins de la variété. (F. A. Quesni & Reyner.)

CONDRILLE, CONDRILLA. L. PRENANTHES. L.

Genre de plantes herbacies, de la famille des Saurtaceuteurs aos Chroon actas, activada des Saurtaceuteurs de la mplance dont il differe; det premières par son calice serve course la steur, 8, pour le port; des secondes, par se aigretes. Ces plantes sont toutes des régions tempérées, 8 quelques-unes peuvent servir à la décoration des jardins.

Efpèces,

* Fleurettes sur plusieurs rangs.

 CONDRILLE effilée ou en jonc.
 CHONDRILLA juncea. L. fur les burds des champa, dans les ravins.

2. CONDRILLE élégante. CREPIS pulchra. L. . dans lestieux arides de la France & de l'Italie.

2. CONDRILLE crépoide. CHONDRILLA crepoides. L. (). 4. CONDRILLE à rige mue. CHONDRILLA nudicaulis. L. un Egypte, près des pyramides, dans l'Amérique fegrentrionale.

** Fleurettes fur un rang.

5. CONDRILLE ofière. PRENANTRES viminea. L. fur les bords des vignes de l'Europe méridionale. 6. CONDRILLE des murs.

PRENANTHES muralis. L. @ fur les vieux murs & dans les lieux ombragés. 7. CONDRILLE purparine.

PRENANTHES purpurea. L. 72 dans les bois montagneux. 8. CONDRILLE à feuilles menues.

PRENANTHES tenuifolia. L. Za des mêmes lieux. 9. CONDRILLE élevée.

PRENANT MES altissima. L. de la Virginie & du Canada. to. Connrille paniculée.

PRENANT HES chondrilloides, L. 72 de l'Europe méridionale. 11. CONDRILLE du Japon.

PRENANTHES Japonica. Th. du Japon. 12. CONDRILLE blanche. PRENANTRES alba. L. de l'Amérique septensrionale.

13. CONDRILLE rampante. PREMANTNES repens. L. de la Sibérie. 14. CONDRILLE pinnée. PRENANTHES fruticofa. L. de Ténérife entre les rochers.

Espèces moins connues.

PRENANTHES integra. Th. PRENANTHES debilis. Th PRENANTHES Chinenfis. Th. PRENANTHES dentara. Th. PRENANTHES haffata. Th. PRENANTHES humilis. Th. PRENANTHES multiflora. Th. PRENANTHES legrata. Th. PRINANTHES Squarrofa. Th.

Les Condrilles sont toutes des pays tempérés, & peuvent être cultivées en pleine terre dans notre climat, excepté néanmoins celle n.º 14, & peut - être les espèces du Japon, que nous ne connoissons que par le rapport de Thunberg. Les espèces annuelles doivent être semées, au Printems, dans des baffins préparés à cet effet; elles lèvent au bout de quinze jours, plus ou moins, & depuis cette époque, elles n'exigent

d'autres foins que d'être débarraffées des mauvaifes herbes de tems en tems. Leur graine aigrettée rend la diffémination très-tacile, & un jardin eft bien-tot infeste de quelques espèces qu'on cultive par curiofité. Les espèces t, 2, 4, 5, 6, ont cet inconvenient; mais, comme on ne les cultive que dans les jardins de Botanique, on a foin d'arracher tous les Printems les pieds

inutiles. Les espèces vivaces passent très-bien l'Hiver dans nos jardins, & n'exigent aucuns foins de plus que les espèces annuelles. Leur rige est plus forte, plus élevée, & se termine, dans quelquesunes, par une panicule très-étalée & d'une forme élégante. Ces Condrilles figureroient très-bien dans les bosquers , sur tout dans les lieux rocailleux. L'espèce, n. 7, y produit un charmant effet, & devroit y être multipliée. Quant aux espèces de l'Amérique & du Japon , plusieurs paroissent avoir leur genre de beauté, mais n'ayani pas encore été cultivées dans nos jardins, nous pouvons feulement préfumer qu'elles y réuffiroient fans

Quant à la Condrille pinnée n.º 14, qui forme une espèce d'arbrificau, nous pensons que, fi on l'apporte en Europe, il devra être traité comme une espèce analogue de laitron, originaire du même pays, qui est cultivé depuis quelques années à Paris. Voyez Lattron. (M. REYNIER.)

CONDUIRE. En jardinage, Conduire les eaux, lefeu, la chaleur, &c., c'eft les diriger d'un lieu dans un autre, & pour cela, l'on fait ufage de différens moyens qui, sont indiqués à l'article

CONDUIT. Voyer ce mot. (M. Thourn.)
CONDUIT. Canal ou tuyau qui fert, en jarlinage, à diriger les eaux, le feu, la chaleur, &c. & à les faire passer d'un lien dans un auffe.

Les Conduits font ou en fer, en plomb, en tôle, en bois ou en gres , fuivant l'ufage qu'on fe propose d'en faire, on l'économie qu'on veut apporter dans leur conftruction; quelquefoismeme ce ne sont que de fimples rigoles.

Les Conduits de fer ou de fonte & ceux de bois ne font guère employés que pour conduire un volume d'eau un peu confidérable, d'une pièce d'eau à de grands bassins, parce que leur moindre diamètre n'est presque jamais au dessous de quatre pouces. Ils fervent le plus ordinairement à conduire les eaux de l'extérieur aux réfervoirs places dans l'intérieur des poffessions,

Les tuyanx de plomb font affez généralement employés dans l'intérieur à conduire les eaux du réfervoir, aux baffins pratiqués dans les différentes parties des jardins; quelquefois, pour diminuer la dépense première d'acquifition, on leur substitue des tuyaux de terre cuite ou de grés : mais fi ces derniers font moins conteux, ils durent auffi bien moins de tems. Ils exigent d'ailleurs de fréquences réparations, qui font perdre fouvent tont le fruit de l'économie qu'on s'étoit

Dans les jardins potagers, & sur-tout dans les marais, on se sert de rigoles de terre, de macounerie ou de gourières, pour conduire les saux à la surface de la terre, dans les bassins ou les puits, & en général, dans les différens quarrés où l'on en a besoin. Voyet le mot Rigole.

On appelle Conduits de chaleur des canaux pratiqués en briques ou en tole, qui sont difposés dans les serres-chaudes, pour y entreenir le degré de chaleur convenable à la nature des plantes qui y sont cultivées. Voyeq Canal de chaleur.

Les Conduits du feu font ceux qui reçoivent la fumée en fortant du fourneau, & la conduifent dans les ferres-chaudes pour les échanffer. On les confirmit ordinairement en briques, quelquefois en tôle, & rarement en pierre. Les Conduits d'air ne font en suage que

dans in Commission années. Ce font des suyaux de tolle places à namées. Ce font des suyaux de tolle places vers le milien des ferers, donne un hom à l'intérieur est bo-ché par un namp-ra que l'on met 8 que l'on ôte à volonité, de dont l'autre extrémité qui le termine par un coude àgronente, fort au-dehor. Ces Conduisi fervens à chârier des ferres le fuspersul de la chaltent ou l'bumidité strabondante. (M. Twoetra.)

transholatiet. (M. 1 notifical). In affection in the control of th

& dans le pin cultivé (Pinus pines L.), ils sont de la groffeur de deux poingis réunis. Voità les deux extrêmes de leur groffeur. Ils font placés verticalement for les dernières pouffes, dans le beaumier de Gilead (Pinus baljamea. L.), pendans à l'extrémité des branches dans plufieurs épicins & sapinettes, &c. Ils naissent d'une cost. leur de pourpre éclarant, dans le melèze de Sibérie, du milieu d'une petite toutfe de feuilles du plus beau verd qu'offre le Printems. Les Cones reflent long-terns fur les arbres jusqu'à ce que, ne recevant plus de la sère la fraicheur de la vie, & que le corps ligneux se desséchant à l'extérieur, les écailles se détachent ou s'étendent, & laiffent échapper des graines qui se difféminent à la faveur d'une aile ou membrane extrêmement mince, dont le plus grand nombre des espèces est pourvu, & qui n'est que la pro-longation de l'écorce de la semence.

Les graines se confierrent très-bien dans les Cones, & nutrat que possible, il ell préférable de conferver de cette manière celles qu'on defnine à des fomis, à moins que les frais de transport ne s'y opposient. Ces semences, renfermées avec un fi grand appareit, résilent aux poutent, sont les derniers qu'on rencontre, en 2 approchant des polics.

segrociation des pous soient fournit que ente de l'enchedification aux rate insimilé, infaçulé et que M. Dambourney, Négociant de Rouar, Membre de plutieurs Académie à Sociétés favantes, connu par des expériences fur la teingue, que les intéces on prépetur exquipart con-ronnées, sir itré des, Cones du pin réfineux (Para marinam), une coolute de matron Celété à d'Expériences de cer Auteur. (F. A. Quassé & REPAISE.)



CO

CONFERVE, CONFERMA.

Gerre de plante dont les ordines de la factification de la point appare ha la famille des Alouts, qui comprend ving, the factification de la famille des Alouts, qui comprend ving, the factification de la famille des Alouts, qui competent ving, the familier, fimplie out rausers, sou en rofesti, ou altres, fimplie out rausers, sou en rofesti, ou distres, find plante de la famille de la famille

Espèces.

* Filamens simples, egaux dépourvus d'articulations.

 Conferve des ruiffeaux.
 Conferva nvularis. L. filamens très-fimples, égaux, très-longs. Les ruiffeaux & les foffes aquariques.

2. CONFERVE des fontaines. CONFERVA fontinalis. L. filamens très-fimples, égaux, plus contrs que le doigt. Les fontaines, fur les pierres de autres marières qui s'y ren-

contront.

** Filamens rameux & égaux.

3. CONFERVE bulleufe.

CONFERVE Abulofa. L. filamens égaux, ramenx & plus particultèrement vers leur bafe. Les canaux qui conduffent les caux, les auges ou conduits des moulins à cau.

5. CONTERVE amphibie.

CONTERVA ambibia. L. filamens égaux, rameux que le defféchement réunit en pointes aigues. Les foffés aquatiques & les endroits où l'eau féjourne par antervalle.

6. CONFERVE des rives.

Conferva Moralis. L. filamens éganx', trèsrameux, alongés & un peurudes au toucher. Les
rochers du bord de la Mer.

7. CONFERVE verd - de-gris.

1 CONFERVE verd - de-gris.

1 CONFERVE de de la lameux remeux, mous, tuis-verd - plus courts que le doigt.

Le boid de la Mer, en Argeterre, parmi les varcks; le Golfe de Venife.

8. CONFERVE fourche.

CONFERVA dichetoma. L. filimens éganx & fourchus. Angleterre, dans les fosses des prai-

Agriculture. Tome III.

CON

to. Conferve grillée.

CONFERFA cancellata. L. filamens ramens: filets alternet, courts, fendus en beaucoup de parties, & en polition telle qu'il refle un peu de vuide entr'eux & les filamens. Europe, les bord de la Mei?

*** Filamens anastomosés entreux.

11. CONFERVA réticulée.

CONFERVA reticulata. L. filamens réunis en forme de réfeau. Les mares, le bord des ruiffeaux où elle fe remarque comme de la toile d'araignée & fouvent flottante.

**** Filamens noueux & articulés.

12. CONFERVE des rivières.

CONFER NA flaviaulis. L. filamens très-fimples, en forme de foie, redreffés, à articulations épaiffes & anguleutés. Au fond des eaux dans les rivières où elle est atmechée fur les pierres.

Conference de diamons et al filamens rameux en chapeiers, formés par des articulations globées & gélatineufes. Les ruiffeaux & les fontaines.

14. CONFERVE capillaire, Conferva capilars. L. filamens très-fimples articulés, les articulations alternativement comprimées. Les étangs & fossés aquatiques,

15. Conferve coralline.

Conferra corallinoïdes, L. filamens arriculés & fourchus. La Mer, en Europe. Elle eft d'une

couleur blanche & rougeatre.

16. Conperve chaincre.

Conperva catenata. L. filamens articulés, les articulations rondes. Sur les bords de la Mer,

au midi de l'Europe & de l'Amérique.

17. Conferve polymorphe.

Confert polymorphe. L. filamens articulés,
à ramifications en faifecau. La Mer, en Eu-

18. CONFERVE CITAINE.

CONFERVA NAGABORDA. L. filamens ramifida
très-menus, à articulations diffuses. La Mer, en
Europe. Ello fiotre au milieu des caux.

rg. Confere de pelotonnée.

Confere de glomerata. L. filamens articulés, très ramifics; les dernières ramifications plus courtes, plus multipliées & taffées. Europe, les fontaines, les ruificaux & les foffés aquariques.

10. CONFERVE de roche. Conferra rupofris. L. filamens articulés, très-ramenz & verds. Europe, fur les rochers mariumes.

22. CONTERVE égagropile. CONFERTA auggeopila. L. filamens articulés, très - rameux, très - ferrés dans leur contre, & formant une boule. Suède, Danemarck; dans les lacs; observée aussi en Angleterre. 22. CONTERVE mucilagincufe.

CONTERY A muciloginofa. Reyn. fur les rochers humides des montagnes topheuses de la Suisse &

de la Savoie.

Culture. Les Conferves ne sont point suscepubles de culture. Elles sont placées dans le règne végétal. & elles forment peut-être un des premiers chaînons qui l'unit au règne minéral. On n'en connoît point les semences, & à y regarder de pres, on ne voir en elles presque rien de ce qui fait dire affirmativement ; sel être eff un végétal. Ces plantes sont donc considérées comme imparfaites. On eft obligé d'aller chercher à la campagne la plupart des espèces, que l'on pent se procurer pour les démonstrations. Ces productions aquatiques ne se conservent point hors de l'élément qui leur est propre, & leur transport au loin nécessite des précautions d'emballage en mousse, qu'il faut rafralchir souvent. On les place dans des terrines remplies d'eau, aux endroits que la classe leur affigne dans l'Ecole.

Cependant il en est quelques espèces qui sont le séau des Jardiniers, telles que la première & la denxième. Elles se multiplient à un tel point m'elles couvrent les caux des baffins, nuifent à la transparence des eaux, & diminuens les effets qu'on peut attendre de leurs masses bien diffribnées. Le feul moyen de s'en débarraffer , lorfqu'une fois elles fe fontemparées d'un batfin, c'est de le vuider, de le nettoyer avec soin, & même de changer l'enduit du fond & des parois. Mais le plus sur moyen de s'en garantir, eft toujours d'employer les eaux les plus courantes, & de leur menter tous les moyens de se renou-

veller. Vertus & Ufages.

Le ract découvre dans les Conferves des qualités malignes. On a remarqué que l'impression qu'elles laissent à la peau, lorsqu'on les a pressées dans la main, a des rapports avec l'action de la chaleur trop exaltée de l'eau, fur les houppes nerveuses du rifiu cellulaire. Les maladies qui régnérent à Paris, en 1741, furent des féche-reffes de bouche & de l'acreté dans la gorge, dont il refulta des esquinancies & autres acci-dens. On les attribua à la multiplication de la Conferve des tivières, qui communiqua aux caux de la Scine ces principes morbifiques. (Voyez M. Valmont de Bomare & les Mémoires de l'Académie.) Le N. 1 s'emploie, dit-on,

avec fueces dans les contufions & les fractures. En Angleterre où le drapeau nécessaire à la fabrication des papiers eff fort rare, on se sert, dit-on, des filamens de ces productions aquariques, pour faire des papiers d'emballage. (F. A. Quesna.).

Observations & Expériences faites sur les Conferves par M. Ingenhoufi.

M. Ingenhousz, un des Physiciens le plus savant de nos jours, a entrepris un grand nombre d'expériences fur les Conferves, fur - tout fur l'espèce la plus commune, ou celle des ruisseaux. L'application heurense, que ce Savant a tou-jours su faire de ses découverres, pour le bien de l'humanisé, nous a engagés de donner ici par extrait tiré des Ouvrages de ce Savant, une des expériences que l'on trouve répandues dans fes Ouvrages : nous nous flastons que les Lecleurs nous en fauront gré.

Observations fur la nature & la ficudure de la Conferve rivularis.

et On connoît affez la Conferve rivularis, cette plante filamenteufe que l'on rencontre presque dans toutes les rivières & ruisseaux, & sur-tous dans les grandes cuves, baffins ou réfervoiss d'eau. On en trouve un grand nombre d'espèces, que l'on peut voir dans Linneus. Je ne parleral que de celle que j'ai examinée le plus fréquest ment, & qu'on trouve ordinairement dans les réservoirs d'eau on bassins de jardins, ou dans presque tons les ruisseaux.

Ses blamens, très-différens en épaiffeur, font noués, ayant des espèces de valves ou intersec tions, par lesquelles ils sont divife en diffé rentes partitions. En les examinant an microf cope, on trouve que ce font des tuyaux transparens, fans aucune couleur, reffemblent à des rubes capillaires de verre blanc, remplis d'un nombre prodigieux de petits corpufcules ronds & ovales, de la même grandent & forme qu les infectes qui font les rudimens de la maitère verte. Ces corpufcules font enveloppés dans un manière glutineuse, plus ou moins verte, lorsqu'on coupe les filamens de la Conferve en trèspetits morceaux, & qu'on les expose au foyer d'un microscope, on voit sonvent couler des bouts coupés de ces tuyaux, tous ces pents corpuscules encore enveloppés dans leurs nids glaireux (%). Cette matière glutineuse ne parolt

⁽¹⁾ Ceux de nos Lefteurs qui ont occasion de le pre eurer les Ouvrages de M. Ingenhouix, peuvent con-fuitet le Vol. II de ses Nouvelles Expiriences & Obferrations, & où ils trouveront la repréfentation de ets corpulcules groffis au microscope, tab. I, figure es. On en trouve également une bonne figure dans Plots Danica de Muler, tab. 881.

pas être alfément miscible avec l'ean, pas même en la remnant ; elle nes'y diffout que lorsqu'elle se trouve dans un état de putrésaction, ce qui lui arrive très-rarement. Ces corpuscules sont tous fans mouvement, ceux même qui se sont séparés de cutte matière tonace, & qui semblent être en liberté dans l'ean, ne montrent point de mouvement sentible au commencement; mais, en les examinant quelques jours de fuite, on en verra de jour en jour an plus grand nombre ui ont pris un mouvement progreffif, c dire, qui paroissent être évidemment des interes pleins de vie. Au bout de fix ou sept jours, on les trouve en général tous vivans, excepté cenx qui sont encore reftès collès ensemble, & en-veloppés dans la substance guireuse. Je n'oserois décider si les différences interfections, ou loges des filamens, ont quelque communication entr'elles. Pour m'affurer fi ces infectes vivans que l'observois, étoient les mêmes que les corpuscules enfermés dans les ruyaux de la Conferve, j'ai lavé les filamiens de la Conferve dans de l'eau diffillée à ditérentes reprifes, pour en detacher tous les inseches, dont il y a toujours un grand nombre attachés à la Conferve, & dont y en a auffi de répandus dans l'eau, où on trouve ce vézétal. Après avoir bien netrové ces filamens , j'en exprimois l'eau avec mes doigts, & je la jettois. Je coupois eufuite les filamens avec les cifeaux aussi menu que possible, & je jettois cette maffe presque réduire en marmelade dans un vafe rempli d'eau diftillée, qui en fnt auffi-tôt teinre en verd, & qui fourmilloit alors de ces corpulentes ronds, qui, peu de jours après, commençoient à se mouvoir en tout sens. Comme notre Conferve crolt en abondance dans les grandes cuves de bois, dans lesquelles on tient de l'eau, mais seulement après que la matière verte de M. Priestley a pris son accroissement sur les parois, & qu'elle ne croît que très-rarement dans les cloches ou vales de verre. expofés aux foleil, j'ai foupçonné, pendant long tems, que l'origine de la matière verte de l Prieffley & de la Conferve des suiffeaux étoit la même, & que les petits insectes resent dans les vases de verre , où l'ean est très-tranquille, attachés aux parois, enveloppés ou embarraffes dans une matière qui, par la ténacité, les em-pêche de fe mouvoir, mais que ces infectes ne fe trouvent communement pas affez fortement retenus par la matière glutineuse, moins tenace dans les grandes cuves remplies d'eau, erdre tont mouvement, avant de s'être introduits duns les tubes de la Conferve, fi tant eff que ces êtres soient réellement les mêmes, Je ne donne cette idée que comme un pur foupçon, tiré de l'origine commune de la matière verte & de la Conferve, & de la ressemblance des corpulentes communs à ces deux

Si cette idée, que nous développerons na pen plus dans la fune, peur avoir quelque fondement au premier coup-d'œil, elle eft néanmoins accompagnée de grandes difficultés. Comment comprendre, par exemple, que du milieu des débris des animalcules verds, qui font l'o-rigine de la manière verte de Prieffley, il puisse s'engendrer des filamens blancs, doués d'un mouvement manifeste, qui parolt être plus animal que végétal? Si la matière glutineuso est un dépôt de l'eau, ou une production des animalcules de la matière verse, d'où les filamens doués de mouvement, & dont la croûte glutineufe fe tronve entrelacée après quelque tems, tirent-ils leur origine? La grande difficulté de résoudre cette difficulté, vient de ce que ces insecles & ces filamens se produisent même dans des vafes elos & renverfés dans du mercure. Les fibres vertes & tormeules, qu'on voit dans la grande tremelle (Voyer l'Onvrage cité, tabl. 1; fig. 9 & 10.), de même que celles de la tre-melle naissante (fig. 8, ibid.), sont-elles les mêmes que celles représentées dans les signres ; & 6, mais grandies par l'age? Si la tremelle est une plante, d'où rire-t-elle son origine dans les vales fermés, remplis d'eau bouillie, & renverlés du mercure, (dans laquelle rout germe d'un être organisé doit périr lans racource)? Pourroit-on supposer, avec quelque omire de probabilité, qu'un morceau de viande, qu'on renfermeroit encore tout pal; itant dans une telle eau, contienne des œufs & des femences fécondés, des racines ou des germes vivans d'ani-mans à de végésaux? En réfléchiffant fur soutes ces difficultés, je me confonds, je me trouve entouré do merveilles; je vois des effets, & je ne puis en expliquer la cause, sans remomer à la cause suprême, à l'Este intelligent, qui a créé le tout avec une sagesse & des vues incompréhenfibles aux humains

Dans l'impossibilité de comprendre des phénomènes aussi scabreux, nous devons nons borner à considérer avec attention les saits qui se pré-

fentent à nos yeux.

La même car, (é)ourpair dans trois different reales, produit gelient-lennes trois different reales, produit gelient-lennes trois different étres, Sous une cloche de verre, dans laquelle l'eau ne reçoi acun mourement, if e produit pour l'entre de la commentation de la commentation de l'entre de la commentation de l'est mourement parte quoi le tout de langue en vériable, truttelle. Dans les grands ballon d'est mourement parte que de la commentation de l'entre de l'entre et plus, ou major, dans un moverement de la commentation de l'entre de la commentation de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la commentation de l'entre de la commentation de l'entre de l'entre de l'entre de la commentation de l'entre femble pent-êrre par une espèce de gld adhérente à leurs corps, & tombent successivement au fond, où ils forment des masses irrégulières. ou des corps granulés. Il fe torme dans le même baffin plus ou moins de notre Conferve, dans les grandes cuves de bois où l'eau est plus tranquille que dans les grands réservoirs conftruits en pierres, mais-moins que daos les cloches, la marière glutinense donne naissauce aux mêmes animalcules; mais elle y forme une croûte verre, musqueuse, plus molle que dans les cloches, parce que la fluctuation plus on moins grande, mais presque continuelle de l'eau, ne permet pas la confolidation de cette croûte. Il ne s'y produit généralement aucune tremelle & peu de marière verte de Prieftiey : mais la croute verte s'y grouve bien-tôt changée prefqu'entièrement en Conferve des misseaux.

N'y a-1-il pas quelque probabilité que ces différences productions réfultent toutes de la même, cause, d'une même origine, mais sous différentes circonflances, de façon que, dans les cloches de verre, les infectes étant affez près des parois qui composent l'étendue d'un fi petit vase, s'approchent des parois enduits de matière mufqueufe, & s'y trouvent arrêrésa que cette matière glutineuse acquiert; par le repos parfait qui l'em-pêche de se répandre dans l'eau, une conssilance trop solide, pour que les sibres puissens, s'alonger avec assez de force pour percer cette croûte, & pour prendre la sorme alongée de Conserve, & que, par cette raifon, elles reflent enveloppées dans cette glu fous la forme de tremelle? Ne pourroit-on pas supposer que, dans les euves de bois moins grandes que les réfervoirs conftruits en pierres, les fibres enfermées & comme emprisonnées dans la tremelle, trouvant moins de résistance pour s'alonger, dans un enduit de matière glunneuse moins endurcie, franchissent leur enveloppe, s'éundent librement & le développent tous la forme de Conferve. Si certe théorie n'étoir pas dépourvue de vraisemblance, an pourroit l'appliquer à la formation des corps granules, que l'ou trouve ordinairement en grande mantiré au fond des grands réfervoirs d'eau. Effectivement, dans ces refervoirs pour l'ordinaire très-larges, le mouvement presque continuel de l'eau doit s'opposer à la formation de a croute, verte ou mufqueufe, dont la matière, à cause du mouvement continuel, refle répandue dans l'eau; & les animalcules qui, au commencement de leur naiffance, se portent la plupart' vers la furface de l'eau, ne toucheront, dans un' baffin auffi vafte, rarement les parois, lis fe rencontreront, an contraire, fucceffivement vers le milich; se collurons ensemble; & destisués de vie ou au moins de mouvement, ils fe précipiteront au fond, où ils rencontreront d'autres semblables petits pelotons, & s' poindront. On trouve ordinairement dans les

grands bassins moins de Conferre ; que dans le cuves de bois , parec la Conferre ne croit que là ou ces fibres peuvent se fixer contra quelquecorps que ce soit , c'est ce qui ne se part aixe que disticiament dans les grands bassins, vu que l'eau y est dans un mouvement presque continuel.

J'il obfere plutient foi qu'au lieu de la maire verte de Frielley, il fe formout, foit au find, foit au paou, des vertes, de prime pour le proposition de la communitation de la communita

ntième volume de fes Ouvrages.

Il arrive quelqueois que feas dont il remphifoit les cloches, contenot quelques passicalis de Conferer, alors cette plane ne terdout
pas à le développer fous les couches : le remarquois ceta, iur-rout lorfque le me fervois
d'une cau prife dans les arrofoits du gadin,
que contiennent preque tonjouis les realinesse
plus tracturent, for que je remiplifoit ees cloches
à la nomes mêter.

Ayant mis 2-la-fois au foleil, dams une ferre; rrente-fix vales de verre remplis d'eau de fource, dont dix-huit étoient ouverts. & les autres renversés sur des affiettes, il ne s'en trouva qu'un parmi ceux qui n'étoient point couverts, au fond duquel il fe prodiffit, au bout d'une femaine son plus tard, des petits filamens spèsfins, qui cependant ne font pas parvenus à une hauteur d'un demi-poucer Au microscope, ces filamens ressembloient à des perits chapelets, composés d'un très-grand nombre de petits corpulcules ronds, Chacun de ces corpulentes reflembloit parfatement aux corpufcules ou infectes de la matière verte. J'espérois de les voir s'aggrandir & devenir une véritable Conferse bien prononcée; mais, au bout de quelque tems, les filamens s'affaifièrent, &, après quelques mois, la fond du vale ne le trouvoit cousers que d'une espèce de tremelle. J'ai cependant observé, dans d'antres occasions, que ces petites Conferves ont pris un accroiffement plus vigoureux; & qu'elles ont étendu leurs filamens à nne hauteur plus confidérable que celle dont je viens de parler.

Une autre, fois, l'avois placé de la Tremella nosloi; dans des glabes de verre exposés au soleil; & reasplis d'eau de source, Parmi ces globes, il éen trouvoit quelques-uns, dans lesquels, au bout d'environ quince jours, on voyoit ca &. là des points verds attachés aux parois des globes. De ces points verds, il partoit des fibres vertes en forme de pinceaux, qui flottoient dans l'eau très-visiblement, sur-tout quand on remuoit l'esu. Ces filamens en forme de pinceaux, vus au microscope, ne différoient en rien de ceux de la Conferve des miffeanx, lorfque cette dernière est dans son état de jeunesse; malheureufement elles n'ont pas grandi, de manière je n'ai pu suivre leurs développemens. Ce fait parolt cependant indiquer quelque analogie entr la Tremella noiloc & notre Conferve ; & l'ol fervation microscopique, dont il fera question ci-après, parolt confirmer cette supposition, Cette analogie acquiert encore plus de probabilité par le changement de ces fibres en vraie Tremella nofine , qui eut lieu complettement cinq ou fix femaines après; alors, an lieu des fibres flottantes , c'étoient des inembranes que je ne pouvois diflinguer des membranes ou feuilles du nosloc, que j'avois mis dans ces globes. D'après ce que je viens de dire de la tremelle & de notre Conferve, on ponrroit douter fi ces deux êtres méritent d'être placés parnii les végétaux. Ils croissent, à la vérité, & s'étendent comme les végétaux; la Conferve pousse même des branches exactement comme eux; mais les polypes d'eau douce poussent des branches de la même manière, & cependant, depuis que M. Trembley a examiné plus attentivement l'économie de ces étres, on les a généralement placés dans le règne animal, & on les a même reconnus pour des véritables animaux. N'y auroit-il pas quelque probabilité que la tremelle nofloc de la Conferve des ruilleaux foient des êtres intermédiaires entre les animaux de les végétaux, femblables, an moins à quelques é, ards, à plnsieurs de ces corps, que l'on appelle zoophites ou animaux plantes, ou aux infectes qui font les premiers rudiment de la matière verte de M. Pricfiley. Ces tubes de la Conferve pourroient bien être composés par des êtres de la même natures qui alors se renreroit dans les petits creux, comme on observe la même chose dans

M. Ellis.

— Loriquion met de la Conferve des miffeaux dans un hafin rempil d'est, on voit been » lét apparfer in noubles profigient de filmem rédenant profigient de filmem rédenant de la conference de l'est production de l'est production de l'est profit de l'est principal de l'est profit de l'est pro

la plupatt des coralines ou plantes marines,

scion les observations de M. de Justicu & de

bitement, & remplic à là fin tout le balin. N'ell -il pas vatienhiable que ces copruiculer on petits infectes dont nou avons parle, & dont 'lean dans laquelle eroir la Conferre fourmille, produifent de l'une ou de l'autre façon ce de gétal, ap pour le moins le germe. Qinciqu'il en loit il parolt toujours difficie à comprendre de quelle manice eedte production prend maifance.

quelle manière cone production prend naissance. Dans la supposition que ces insceles sorment eux - mêmes les mbes de la Conferve, je ne vois pas de quelle manière on puille expliquer la phénomène, que les tubes ou fibres étant une fois fabriques, puissent après, non-seulement s'alonger, mais s'élargir & groffir confidérablement. Il est également difficile de concilier avec cette supposition une autre observation; c'est, qu'en général, plus ces myaux font petits, moins s contiennent de ces corpufeules ronds ou ovales, de façon que chaque interfection de ces tuyanx encore jennes, mais affez spacienx pour contenir quelques douzaines de ces corpufcules ou infectes, n'en contient ordinairement qu'un ou deux, ou bien que ces mêmes tubes étant devenus fort larges, en font communément farcis. Quoi qu'il en foit, il me parolt probable que cer être eroit à la manière des vrais végéraux, au moins après qu'il est parvenn à une certaine grandeur , quelque puisse avoir été sa première origine ou son premier germe.

La Tremella nofloc (1) a cela de commun avec un grand nombre de mouffes, que la plus grande féchereffe ne famoit éteindre le principe de fa vie. L'humidité la pénètre presque jur-le-champ. & déploie ses fenilles ou membranes racornies & devenues friables par la féchereffe. Lorfqu'on la té-luit toute sèche en pondre très-fine on en marmelade & quand elle eft encore fraiche, elle ne donne, dans l'eau exposée au foleil, que trèspeu d'air, & qui est toujours méphitique, tout comme le fait la Conferve des ruisseaux, quand elle eff broyée. Mais cene dernière étant entièrement fechée & mise ensuite dans l'eau au solcil, ne donne point d'air méphitique on d'phlogiftique, comme fait la tremelle noffic. Cette fingularité est surement très - curicufe. L'examen microscopique du nossoc ne présente pas moins de particularités remarquables. Son parenchyme parolt composed un tiflu très ferre & d'un grand nombre de filamens noueux, femblables à des chapelets composés de très · petits corps ronds très-régulièrement arrangé-entr'eux Ces chapelets, separes de la substance des nostor, restemblent parfaisement fox filamens de la Conferve, (Voy.

(a) Cette plante très extitufe est de la classe des etipsogames de Linner. Elle as présente que den meubrance utilices de de couleur verte ondrètes de plase trèsse linguellièrement. Dans le terms se, est sumbrance schernt & deviennent califaries selles ou a fois une conleur faile de mohème. La plaie les gend d'aboud veners, de malite elles se serverpour le present de la con-

tab. I, fig. II de l'Ouvrage cité). Ils font entrelaces étroitement entr'enx, & m'ont para trèsferrés entre deux membranes fort minces, qu constituent les deux surfaces de la seuille. Pour voir diffinétement ces chapelets, il fant épar-piller une feuille fous l'eau, & placer les bords déchirés dans une goutre d'eau au foyer d'un microfcope très foir. En plaçage quelques feuilles ou membranes de cette tremelle dans de l'eau distillée, après les avoir bien lavées dans une pareille eau, pour en séparer tout inseche ou autre corps, on trouve, après quelques jours, toure l'eau remplie de corpufcules ronds qu'on ne fauroit diffinguer de ceux qui se trouvent dans l'eau dans laquelle on aura mis de notre Conferve de ruisseaux.

Si, par tout ce que j'ai dit jusqu'iei; il parolt vraisemblable que la matière verte de Prietiley, la Conferve des ruiffeaux & la tremelle notloc ont beaucoup de rapport entr'elles, relativement à leur origine, il restera toujours un problème affez difficile à résoudre, pourquoi la matière verre, quelque maltraitée qu'elle soit, même réduite en marinelade, continue - t -elle touiours de donner également bien du très - bon air déphlogistiqué au soleil, pourvn qu'elle n'ait pas été (échée , tandis que la Conferve des ruitfeaux, ainsi que la tremelle nostoc, réduites en marmelade, perdent tout - à -fait leur faculté délaborer cet air: ponrquoi aussi cette même Conferve, comme la matière verte de Priestley & la matière verte granulée que j'ai décrite plus haut, perdent - elles, pendant quelque tems, soute vestu de produire de l'air vital, tandis que la tremelle nofloc , quelque scehe qu'elle foit , reprend d'abord dans l'eau sa faculté d'élaborer cet air

La plupait des Phyficiens, qui ont affiffé à mes expériences sur les Conserves, ont été frappés en voyant que les corpufcules verds & ronds dont les filamens de la Conferve se trouvent comme farcis, prenoient un vrai mouvement vital, parce qu'il s'ensuivroit à ce qu'ils esoyoient qu'un végétal pourroit se changer en animal, sans passer par des métamorphoses intermédiaires. La surprise de ces Messieurs sut encore plus grande, lorsque je seur sis observer que les glo-bules de la Conserve des ruisseaux, après avoir manisesté une vie animale très semisible, reroduisoient dans la suite une muvelle Conferve, ou une tremelle. On peut, à la vérité, faire une objection de grand poids contre l'animalité de ces corpuscules ronds de la Conferve, parce que toute matière corruptible, foit foit végétale, étant infusée dans l'eau, animale, soit végétale, étant infusée daus l'eau, produit des insectes qu'on connolt sous le nom d'animalcules d'infusion. On ponrroit dire que avec les globules de la Conferve. C'étoit la promière objection que je me suis faire à moi-même des que je m'occupois de ces recherches. Voici comment je procédois pour voir clair dans cette affaire. La Conferve ayant été lavée plufieurs fois avec de l'eau diffillée, parce que l'eau crise contient toujours quelqu'infecte, fut coupée avec des cifeaux, en partientes aufi fines que possible, au point qu'elle présentois une espèce de marmelade, je délayois cette marmelade avec une quantité sufficante d'eau, je la plaçois dans

un vale, qui fut exprès couvert d'un morceau de verre pour empêcher à la pouffière d'y pénétrer , & exposé à la lumière dans un endrois où le soleil ne ponvoit pas l'échausser trop. En examinant les parties de la Conferve ainst préparées an microscope, on s'apperçoit que quelcore farcis de globules; qu'un grand nombre eff entièrement vuidé, & que d'autres enfin ne sons vuides qu'en partie. On peut alors se convaincre que les tubes de la Conterve font fans couleur, & que la couleur verte ne leur vient que des animalenles on corpufcules verts, & de la git done ils font enveloppes. Toute l'eau qui en eft devenue Verte, paroit remplie de ces corps ronds & verds, enveloppés dans la substance gélatineuse, qui a été exprimée de ces tubes avec les corputentes ronds. On ne voit, pour l'ordinaire, aucun de ces corpulcules se mouvoir au commencement : tout y parolt dans une parfaite tranquillité. Si la faifoir est favorable à l'expérience, on voit déià dès le lendemain plus de ces corpufcules en un mouvement d'oscillation ou de balancement, fans changement de place : le jour après ce mouvement devient plus fentible. Le trois ou le quatrième jour, un grand nombre de ces peries corpuleules changent continuellement de place, & le fix ou le feptième jour, ils paroiffent avoir acquis un mouvement manifeste & vital, s'entremélant, comme le font tous les animalcules infnsoires. L'époque de len vitalité n'est pas toujours la même, cela dépend en partie du desté de chaleur le plus approà leur sevification (degré qui n'eft pas aité à déserminer), & en partie de la plus ou moins grand teffacité de la gelée qui enveloppe ces animalcules ; car , fi cette gelée a trop de confiftance. elle retient les animalcules affez fortement pour ne leur permettre ancun mouvement ; elle re curs à se diffoudre dans l'eau des qu'elle eft trop épaiffe, & , pour cette raison, la Con ferve à filamans épais, d'un verd foncé de rudes au tact, n'eft pas fi propre à cette observation molles, plus flexibles, plus transparentes & d'un d'animaleules d'infufion. On pourroit dits que rerd moins foncé. La gelée qui enveloppe les la Conferve réduite en marmelade & mélée avec de l'eur, doit donner nauffance aux mêmes animoins senace, & fe délaire affez facilement duns moils fund d'infufion qu'on pourroit confondre l'eur, pour pas empéchet le moturement. vital dea inficêtes revivifets. Ces infecêtes paroiffent y être à- peu - près comme les œuis fécondes dans le frai des grenouilles; à diss'en déageent, lorfqu'ils ont reçualitez de force virale pour rompre leur barrière, ou lorfque la glu a pris affect de ténuité pour ne plus s'oppoier à la re moutement.

Les Physiciens, qui ont bien voulu suivre avec moi les progrès de ces expériences, ont été à la fin tous persuadés que les mêmes corpuscules, qui étoient sans mouvement peu après avoir été exprimés des tubes de la Conferve, ma-nifestoient un mouvement vital très - sensible, quelque tems après, & que ce ne pouvoit être que ces mêmes corpulcules identiques; car, fi c'étolt des animacules d'infufion nonvellement produits, on ne leur trouveroit pas toujours la même figure qu'au globule de la Conferve. & on y trouveroit encore ces mêmes globules fans mouvement. Mais, comme au bout de quelques jours, aucuns des anciens globules fe trouvent lans mouvement, tons les Observateurs, qui ont fuivi mon expérience chez moi, étoient d'acplies les Conferves, sont de vrais animaleules on pent - êtte des œufs on des enveloppes d'animalcules), qui ne paroissent morts dans les fibres de la Conferve que parce qu'ils ne peuvent se mouvoir étant enveloppés d'une glu trop tenzce, & qui étant dégagés de cerre entrave, reprennent un mouvement vital manifelle. J'ai observé quelquefois que, des le quarrième jour, ecs corpufcules étoient presque tous en vie. Je crois qu'un degré de puiréfaction que subit cette gelation la dissont, & dégage ainsi les animilcules des entraves qui avoient empêché leur

mouvement (1).

de conçois trop la force des préjugés une fois enracinés dans l'elprite, pour vouloir présentée centainer tous les Physicians dans on opinions, de je me faits anis très- pou en peine. Jourges de l'autonomé des préfonnes qui se réfutiones de l'autonomé des préfonnes qui se réfutiones de l'impossibilité du fair. J'airmé fois préventes de l'impossibilité du fair. J'airmé nes l'hydiens dans le même ranque couts quis, juiqu'à préfent, a ont pas pu obtenir fur eux mêmes le pait facinité de quelques heures, pointenires le pait facinité de quelques heures, pointenires le pait facinité de quelques heures, pointenires le pait facinée de quelques heures, pointenires le pait facinée de poutpas montaines en de l'airmé de l'a

rend trop fouvent l'homme presque iuvinciblement attaché anx 'opinions qu'il a pris pour certains dogmes, & qui lui imbire même quelquefois une axerson pour examiner les baies d'une

opinion qui lui parolt incompatible avec les notions qu'il a dejà reconnites pour infaillibles. Voici encore une observation que i'ai faite très-souvent, & que je n'ose ceperdant présenter comme absolument fondée, malgré le témoignage de mes yeux, & quoique ceux à qui je de mon expérience : c'est que les fibres ou vaisseaux de certaines plantes, fruits & racines, fe changent, dans certaines circonflances, en fibres vertes qui reffemblent, en quelque façon, à une espèce de Conferve. Il m'a paru les voir le plus manifestement dans le parenchyme des poinmes de terre, Pour faire cette expérience, e les expose au solcil, dans l'eau, coupés en gros morceaux; au bouf de quelque tems, une des solutions putrides commence à se manifester, l'eau devient trouble, enfuite verte. Cette conleur verte est entièrement produite par des animalcules la plupart ronds, les mêmes que ceux qui font l'origne de la matière verte du D. Priefley, comme il en convient ful-même dans les Ouvrages (Voyet vol. 5, pag. 49), où il propose même cette méthode comme la plus expéditive, pour produire la matère verte en abondance. La partie du parenchymede la pomme de terre, qui se trouve la plus exposée à la lumière solaire, devient aussi verte; & cette couleur pénètre la substance jusqu'à une certaine profondeur. Si on examine la substance verte avec un bon microftope, on trouve que fouvent elle eff en grande partie fibreufe, & que ces fibres font des continuacions des fibres, qui confirment la fubilance ou le parenchyme de la pomme de terre; de façon qu'on peur, en suivant ces fibres d'une extrémité à l'autre, observer que l'une de leurs extrémités est verte, tandis que l'autre off encore blanche on grifatre, & se perd dans le parenchyme de la pomme de terre. On n'observe pas toujours ces filamens verds, parce que fi la putréfaction est très forte, »

south parachyme fe change en maitire aptirité, é les libres fe trouvent diffeues de rérentant. Ca n'ell que dans un depré de puré dailon en la commanda de la commanda de la commanda de qu'on para les oblevers; il el cryoche unicidificite de modifier trugons ce degré de punifiches au point convenuble, é le haiard a prefigue roujours plas de para à la résilitée de fétu de fource, elles formitient bien-ste un airvieu de fource, elles formitient bien-ste un airvieu de fource, elles formitient bien-ste un airvieu de fource, elles formitient bien-ste un airvieu, a mora para-vialoger, de devenir une Canterve I filamon fort mores. Ceptedant jevenible; çur mora voyour fourcem naire de

⁽¹⁾ Ce qui eft the ce ferro de te que M. Ingenboud dit est la marra animale de la Centiere : ce lost boud dit est la marra animale de la Centiere : ce lost la celebrata qu'il est animale que la configuration de chimique : la Conferre animale que ma proposabilità est que fina pluficats fois, fontanticles mocions in ils est quellism pluficats fois, fontanticles mocions in alle est quellism pluficats fois de la configuration de la sistèment animales (Fort Ingenbodia, nouvelles esprisenesse de object usions: Vell II Section X. pag. 149).

440 Conserves dans de l'ean exposée an soleil, sans s qu'on puisse en déterminer l'origine. D'ailleurs il y a des observations où il saut se méter de fes propres yeux, fur-tout quand il s'agit d'un fait qui ne paroit pas s'accorder avec les loix ordinaires de la Nature. Si le fait que je viens d'exposer, étoit avéré en entier, il s'ensuivroit qu'un végétal se change quelquesois en un autre être d'un genre absolument différent. On sent le danger qu'il y a de foutonir une doctrine qui parolt, à tous égards, un paradoxe, & qu'on ne tauroit prouver que par des faits, contre lesquels il n'y a point de doutes, & que je ne faurols produire moi-même. Nous avons donné, dans e précédent, une partie des observations, que M. Ingenhouse a faites fur la nature de la Conferve & fur l'analogie entr'elle & pluneurs autres végétaux ; nous completterons cet article par un extrait des expériences, que ce favant Physicien a faires fur la nature & la bonté de l'air, que la Conferve lui a conflamment fourni, & qui paroiffent prouver la grande falubrité de ce végetal dans l'économic animale. M. Ingenhoufz a presque toujours employé dans ses expériences la Conferve la plus commune, celle que nous trouvons dans tons les baffins, réfervoirs d'eau & ruisseaux, celle-ci étant de toutes les autres espèces la plus propre pour de parcilles expériences. Nous confurvons, comme nous l'avons fait dans le précédent, presque toujours les propres paroles de ce Savant; nous n'avons changé que quelques mors, dont l'acception n'eff pas à la portée de tout le monde

Voici quelques expériences de M. Ingenhonfz, qu'il a faites dans les ferres du Jardin Botanique a Vienne

64 J'exposois, dit l'Autent, fix vases globulaires, contenant chacun cent foixante ponces cubes d'espace. Je les avois remplis tous avec de l'eau de fource , après l'avoir fait bouillir pendant plus de denx heures; cette eau avoit été verfée dans les vales étant encore toute bouillante, afin qu'elle n'absorbat pas quelque portion d'air atmotphérique, en la laissant refroidir à l'air

Expérience I. cre. L'ean étant un peu refu die, je mis dans deux de ces vases environ un pouce cube de Conferve des ruisscaux, dont j'avois arrangé les fibres parallélement. Je liai la partie inférienre de cette treffe en houppe, & je l'atmehai à un morceau de bois qui, étant placé en travers à l'orifice du vase, empêchoit que les fibres, chargées de bulles d'air, ne montafient à la furface de l'eau.

Durant les deux premiers jours, il ne s'étoit produit aueun air dans les deux vales, & même quelques bulles d'air, qui adhéroient encore ça à là aux fibres de la Conferve, dans le tems que je l'introduifis dans ces vafes, avoient disparu, ayant été abforbées par l'eau. Le troi-

fième jour, au matin, quelques bulles d'air commençoient à se lever de tous côtés de la Conferre; ces bulles s'élevoient, l'après-midt, en grand nombre & continuellement. Lorfque je ilicz grande quantité d'air ramatlé au fond re Persé des deux globes, je renrai de l'un d'eux la Conserve; je le plaçai ensuite de façon que son orifice fut en haut, pour obliger l'air à y venir. Jy ploagcai une petite bougic allumée; dans le moment que j'en avois éteint la flamme, la meche, ayant encore du charbon allumé, prat flamme fur-le-champ, & brilla avec une vivacité éblouissante. M'étant ainst affuré que l'air ramaffé dans ce globe étoit de l'air vital, je remplis de l'eau de se vase une bouteille renvertée- dans un vafe rempli d'eau bouillie; je mis ect appareil affez près du feu pour faire entrer en ébullition l'eau contenue dans la bouteille; austi-tôt que l'ébullition commença, je retirai la bouteille, dans laquelle se trouva de l'air qui étoit déphlogistiqué. Lorsque je tirai de ce verre globulaire la Conierve, j'observai que l'eau moussoit comme le vin de Champagne ou l'eau minérale de Selter. La Conferve, qui étoit encore dans l'autre vale, continua ioujours à fournir une grande quantité d'air au foleil, juf-qu'au septième ou huitième jour. L'eau de ce vase étoit tellement saturée d'air qu'en remuant le vase, elle moussoit à l'instar du vin de Champagne; une partie de ces petites bulles s'étant, par les secousses, détachées de l'eau, montoient vers le haut du vase, & une grande partie se fixoit pour quelque tems aux fibres de la Conferve, qui paroilloient en terc tontes garnies. Cet air ne pouvoit être produit que par le w gétal lui-même, & il étoit si peu adhérent à l'eau qu'un léger mouvement l'en détacha en grande partie. Le dixième jour , le végétal con mençoit à se faner, jaunit & péris. Je deffis l'appareil, & je trouvai dans la boule environ huir pouces cubes d'air déphlogiftique. Il étots d'une hongé de trois cents cinquante-deux de grés, c'est-a-dire, que du mélange d'une mesure de cet air & de quatre d'air nitreux, il refloit un quarante-hunième, ou une mesure entière & quarante-linit centiernes de mesure. Cet air étoir le plus par que j'eusse obtenu jusqu'alors par le moyen de ce végétal, même en faifant la même expérience, an milieu de l'Eté, à l'air libre, fa qualité avant été généralement de deux cents foixante à trois cents degrés.n

M. Ingenhousz explique la théorie de l'expérience précédente, d'une mahière aussi claire que fatisfaifante; il dit : " L'eau bonillie, ayant perdu par fon ébullirion fon air, oft fort disposée à en absorber de tons les corps qui en contiennent, & qui sont en contact avec elle. Elle absorbolt par consequent, les premiers jours, tout l'air que la Conserve élaboroit, ainsi que la petite quantité d'air, qui étoit reste ça & là attachés

sux fibres de ce végétal, lorfqu'il fut mis dans Le vafe. L'ean étant à la fin faturée de cet air, le refle monta, cu forme de bulles, vers le haut du vase. La quantité d'air que j'obtins de ce végétal dans l'eau bouillie, ésoit plus petite que celle que I on en obtient généralement dans l'eau erne, parce que l'eau bouillie abforbe & retient de l'air fourni par la plante, autaut qu'elle peut eu tenir eu diffolution, au lieu que l'eau crue, étaut elle-même à-peu-près faturée d'air, refuse d'absorber celui que la plaute fournit. L'air, obtenu ainsi dans l'eau bouillie, étoit plus pur que celui que l'on obtient de ce même végétal dans l'eau crûe, parce que l'eau crûe, contenant elle-même beaucoup d'air qui n'est pas déphlo gittiqué, en laisse échapper une portion qui diminue la sureré de l'air déphlogiftiqué, élaboré par la Conferve. L'eau du premier vafe mouffoit, lorsque j'en retirois la Conferve, parce qu'elle étoit alors faturée de l'air vital que la Conferve avolt fourni. L'eau de ce vale étant secouée, mouffoit encore après que la Conferve avoit cessé de foutnir des bulles d'air visibles, parce que le végétal, ayant perdu à la fin sa vigueur, avoit également perdu celle d'élaborer de l'air affez subitement pour qu'il s'en détachat sons forme de bulles vinbles; mais il conferva eucore, pendant quelque tems, affez de vigueur pour élaborer cette quantité d'air, qu'il falloit pour tenir l'eau dans l'état de faturation, au moins autant qu'il en falloit pour la faire mousser, en fecouant le vase; & certe qualité de l'eau de mouffer, lorfqu'on seconoit le vale, ne ceffoit qu'après que la Conferve avoit entièrement péri. Cette can ne mouffoir cependant pas toujours. après que le vafe avoit été fecoué, pas même à l'époque où la Conferve étoit dans sa plus grande vigneur. Elle ne commençois à acquérir cette qualité, qu'après que le vate avoit reflé une ou deux heures au foleil, & ceffoit également quelques henres après que le foleil l'avoit quitté. La raifon en est que ce végétal, comme tous les autres, n'élabore un air déphlogistiqué qu'au foleil, que cer air ne s'unifant jamais avec l'eau aufi intimement, que le fait l'air na-turellement content dans l'eau de fource, la quitte aisément, lotsqu'on secone le vase dans lequel il se trouve. Le peu d'attraction qu'a l'air déphlogistiqué avec l'eau, fait qu'il la quitte peu-à-peu de foi-même, n'agis plus fur les plantes qui sy trouvent. L'eau privée ainfi de fon air, après le coucher du foleil, perdoit sa

faculté de mouffer, S. qu'elle se regignois qu'en près que le folci avoir rétabli de nouveau dans le végated l'étaboration de l'air viral.

Expérience III-Jetenois (ulfpendues dans deux antres wafes, par le moyen de fils artachés. A des mourcais de liège, quéques pièces de différence des mourcais de lièges que pas avant dans sette S. home, des mourcais de la comparament dans sette S. home, des mourcais de la comparament dans sette S. home, de la comparament dans sette de la comparament de la comp

l'eau boulifie, afin de les déponiller de tont air.

Il uy avois aucune production d'air dans le valco du se pièces donné fusicembles y l'eus bouillei vivant perdu tout fon air naurel, n'en pouveir font aven y la lar plese, d'école pouveir font aven y la lar plese, d'école pouveir font aven y la large de l'entre pouveir font aven l'entre de la large c'âllocation ne pouveir aveir les que lorfique aufiliance à la maistre verte, ce qui n'est pas la corruption de ces fubliances avoir d'onne sufficance à la maistre verte, ce qui n'est pas l'arrieres IIII. Deuts airres viste une contrenionne que de l'eus houillis. Comme carte can ac contenois traction it, ja fodiel ne person'ère

extraire; auffi il ne s'eu trouvoit pas un atôme. Expérience II/e; Javois rempli d'eau de fource le dernier de cos vafes, dont la forme. È la cadens; j'y avois mis à peu-près autant de Conferre que j'en avois placé dans les deux de la première expérience.

La Conferve, contenue dans ce vafe, commenço là Autrini de l'air, peu après qu'elle fint expofee au foldi. Le lendemain, lu quanité fint expofee au foldi. Le lendemain, lu quanité circipateri poir, c'ente quaffité de ircomençoir peut-à-peu à diminuer, de celle edific entireament le lepiment: Le Conferve poir peu de jours après-L'hir qui rétoit degge durant ce tenn éries giulque, d'une grande purrele, man inferieur en qualité à celui que l'avois obtenu dans la prepriète expériéce. L'est monofalt, come celle de la grantier, caphetiene, forfanion facousia una affag grande quantié d'air déployatique.

L'can de fource, étant elle-même à-peu-pros faturée d'air , ne pouvoit guères abforber de l'air déphlogistiqué, que le végétal commençoit à fonrnir peu après qu'il avoit reçu l'influence du folcil. Cer air paroissoit donc bien - tôt sous forme de bulles , qui montoient lans cesse vers le haut du verre. La quantité de cet air étoit plus grande que dans la première de mes expériences, parce que l'eau n'en pouvoit absorber que très-peu, étant elle-même saturée d'air. Cet air n'étoit pas d'une pureté auffi exquise que celui de l'expérience première, parcequ'il étois infeété plus ou moins par l'air de l'eau. L'eau moussoir, lorfqu'on fecouoir le vafo, parce qu'elle avoir absorbé une bonne quantité d'air d plogistiqué, avant probablement laiffé échapper une partie de fon propre air. Cette cau fournissoit de l'air déphlogifiqué, étant échauffée par le feu, quoi qu'elle ne donne que de l'air commun, lorfqu'on l'échaufie fans avoir été enfermée avec un végétal. La raifon en cst que l'air vraiment enphlogiffiqué, élaboré par la plante, s'yétoit mèlé & que l'air contenu dans de l'eau de la fource dont elle avoit été retirée, étoit de l'air commun Le végétal, à la fin de l'expérience, languit & périt , parce que cette cau avoit perdu la plus grande partie de fon air particulier, & qu'elle eroit en contact avec de l'air déphlogifique, qui ell nuifible à la vie des plantes.

De toutes les plantes que M. Ingenhonsz aem-ployées pour ses expériences, la Conferve est ceste qui a toujours fourni l'air vital le plus pur & en affez grande quantité, & M. Ingenhousz en concluoit que cette plante pourroit bien être une

de celles qui contribuent le plus à la dépuration de l'air; voici ses propres paroles.

« Après avoir démontré ainsi, à ce que je penfe, que les végétanx répandent dans l'aimoiphère tine espèce de pluie de cet air visiment vital, il nous refle à admirer la fageile du Créateur, qui a accordé aux plantes une propriété merveilleufe & inconnne jusqu'à nos jours, de pourvoir à la confommation des animaux qui habitent la terre. Nous pourrons peut - être tirer un avantage particulier de cette connoiffance, en plaçant dans nos appartemens au lieu de pots de fleurs, des vaisseaux remplis d'eau, dans laquelle des feuilles de plantes où cette Conferse auroit été expofée au folcil, qu bien en arrofant avec une telle eau nos appartemens, au fieu de les arrofer avec l'eau fimple, en plaçant dans les appartemens aux endroits éclairés par le foleil, des vafes remplis d'eau, dans laquelle se tronve de la Conferve des ruiffeaux, plante que l'on rencontre presque par- tout, & qu'on peut produire dans toutes fortes de vales, & que

en pourroit peut - être réfulter, on devroit changer l'eau tous les jours, & la remner de sems - en - tems, afin de répandre l'air qu'elle Conferves employées comme engrais,

a pompé dn végétal.»

le Créateur a peut - être multiplié ainsi pour notre utilité. Pour augmenter le bénésice qui

L'usage d'employer comme engrais les différentes planies marines que la mer entalle fouvent en ceriains endroits des côtes, a ésé depuis long-tems mis en pratique par des Cultivaseurs, dont les terres se trouvent à la proximisé des côtes maritimes; mais il ne parolt pas, que l'on ait employé pour le même usage, les différens végétaux que les rivières, ruisseaux & étangs produifent fouvent en f grande quantité, ftir-tout dans les eaux dont le courant n'eff pas fort rapide, au point de nuire à la bonté & à la falubrité de l'eau de rivière. Parmi les plantes dont on pourroit tirer un patti avantageux, à caufe de leur production prompte & abondante, plufieurs espèces de Conserves, dont les filamens verds fouvent entrelaces en forme de treffe, le diffinguent de tontes les autres plantes aquatiques mériteroient d'être employées. L'exemple d'un engrais très-productif, préparé en grande par- ment, que le champ n'étoit tien moins qu'é-

tie des Conferves, qu'un Cultivateur Anglois a employé le premier, & dont nous allons parler ci-après, mérite bien d'être pris en confidération par les Cultivareurs qui se trouvent à portée des caux, dans lesquelles ce végétal ne manque presque jamais

M. Wagstaff, Cultivateur dans les environs de Norrocit, en Angleterre, a adresse à la Societé inflituée pour l'encouragement des Arts & Sciences à Londres, une lettre, telanivement à ces expériences avec la Conferve des ruifleaux employée comme engrais : cette lettre fe trouve dans le Volume septième, des transactions de cette Société, en voici l'extrait.

La Conferve que M. Wagflaff employa, fut tirée au commencement de l'Eié, d'un petit ruiffeau qui se tronvoit à la proximité du champ destiné à l'expérience, & amoncelée, pour en accélérer la pun'éfaction quelques femaines après; on appercut en remuant ces morceaux, des rapeurs qui en lottoient, ce qui annonçoit la fermentation parfaite. Ce nouvel engrais fut alors répandu comme d'usage sur la partie d'un champ defliné à la culture des turneps ou gros navets, & on avoit eu foin de diflinguer exaclement la partic fumée avec la Conferve, 'cle celle qui 'avoit été avec du fumier ordinaire. Une charresée de la même Conferve bien consommée, fut ensuite mélée avec de la vase tirée de la rivière, & répandue fur un emplacement, dont le sol étoit graveleux; on y planta plusieurs espèces de eltonx, pour être en état de comparer l'effet de ce nouvel engrais, le propriésaire faifoit planter à côté sur un bon terrein de jardin de la même espèce de chaux.

Le turneps auffi bien que le chou, prirent bien-tôt un accroissement vigoureux, & leurs feuillages & leurs racines acquirent un volnme plus confidérable que cenx cultivés dans la pièce adjacente, qui n'avoit été fumée qu'avec du fumier ordinaire, de manière que l'engrais des plantes aquatiques, l'emportoit de beauconp fur Lengrais ordinnire. M. Wanflaif recommande, comme de raifon, de wemployer la Conferve & les antres plantes aquariques, que lorfqu'elles feront parfaitement confommées & s'occupant des le commencement de l'Eté à faire reurer de l'ean les plantes que l'on veut employer, en les amoncelant méthodiquement & en les remuant de tems en-tems, la chaleur de la faifon contribuera à y introduire bientôt la fermentation & la putréfaction nécessaire. fans laquelle le développement des parties fon-

dantes n'a pas lieu. Notre Cultivateur affure, que les pommes de terre, plantées dans le même champ amendé comme nous venons de le dire, une année après, y avoient encore parfaitement réuffi, & le volume qu'elles y prirent, prouvoit clairepulle if constant done, comme de rajion que na planes quardque en giedral, principalment les Conferres jeuvent fourrit un excelnen jeu, a vistant plus précieux, qu'il noulement par le contra plus précieux, qu'il noumes employé pendant quelques feminet (Alecher ceire Conferre de l'eur en uniferoient
dans ce sent une quantie finfiante pour mendeur un pièce de terre confidentale. Une efpéec de grand rateur à d'enti librique à terre
l'errit avanaggétiment à tree fait confidenvet de l'eau. Des expérientes ultrétuires quarquelles nous invision" nou Christiantes français
répanalment principal en gravit que
répanalment plus le facce par paroit que
répanalment plus le facce par paroit que
refanalment de l'ence par paroit que
refanalment de l'ence par paroit que
par
altanescotte.

Emploi de la Conferve pour la Papeterie.

L'idec d'employer la Conferve à quelque nfages domeftiques, parois austi naturelie. L'afpec) de ces filamens déliés & très-fonples flottans fur l'eau, a probablement fait naître l'i-dée de les employer à la filature, ou à quelqu'objet à laquelle la firnéhire de ce végétal pouvoit se prêter, comme cordes, cables, &c. Imperati, Naturaliste Italien, qui véent dans le feiziente siècle, donne à la Conserve le nom de Lin marin, dénomination qui parole juflifier noire idée fur l'emploi de cette plante. Il paroit que, dans le tems moderne, on a frit des essais pour fiter la Conferve; mais ces effais ne paroiffent point avoir en de fuccès; car les fibres de cette plante quelques flexibles & fouples qu'elles paroiffent lorfque la plante fe trouve dans l'east, ou lorign'elle a encore fon humidité naturelle, perdent en se dessechant cette qualité, & deviennent très-caffantes fragiles. Cette proprieté s'explique affez bien par la firucture de cette plante, laquelle, comme on a vn dans les expériences de M. Ingentioniz, n'est composée que d'un grand nombre de petits tuyanx emboirés les uns dans les autres. Nous ignorons, fi différens cifais que l'on a faits depuis peu d'années en Argleterre pour employer la Conferre dans les papeteries ont reuffi. (1) Feu M. Guerrard a fair, en France, plufieu:s effais avec les Conferves, les alges & le Varci, mais tonjours fans fuccès, il dit : (Voyez Mémoire de M. Guittard; Vol. I.) 44 Toutes ces plantes fe font diffoutes par la trituration, fans qu'on alt pu' leur donner un corps, & il regarde comme nne perte pour la papeierie de re pouvoir les employer pour le papier; car elles prennent en defféctiant une blancheur qui pourroit les rendre utiles. 27

(V) Cest à Leich en Roulle qu'on a fait plusieurs nieger fur eet objet,

M. Guettard croit cependant que l'on pourroit employet la Coshiro e dies planos analogues qui se refutent à la folidité néceffiaire, en ajouant à l'eau de la cue, une cas gommente, ou faite avec les rogaures des peans de parchenia, de en employant la comprefico, pour en rapprocher les fibres. Le papier, que l'op obiendion par ce procéde, ne feroit que l'op obiendion par ce procéde, ne feroit carroit, ana cela feroit roujount d'affec bons carroits.

La Name, a probablement fourni la première déed, demopyer et fonferres à l'usige de la papetrie; car le fautre on l'efpéce de ouarre, nauvelle que l'on rencourre fouvront fur les prairies, ou dans des bas lieux, qui, fur les prairies, ou dans des bas lieux, qui, caux figarantes, vivil autre choie qu'un anus de Conferse de différentes efpéces, dont les forse fe trouvent cliement enreléees, qu'elles ne préfenent qu'un tiffu épais, de en appaence affec hôlde, qui nime affec bien la Ouarre on le Feutre. Quelques Namuailles finablemes criente de paper namuel à cent fondablemes crientes de

(Voyez Lettura del S. firange aliSr. L. Colrelleni, sopra l'origine della carta naturale di

Certona Fife 1764.

CONFUS. On dit qu'un arbre est Confus, lorqu'il est trop chargé de branches; c'est un défait pour le cottp-d'œil & pour le rapport. Voyer, pour de plus grands delails, le Dictionnaire des Arbres & des Arbufles.

naire del Ariste et dis Arbinios.

Les Fleurines diffent que les panaches d'une ficur font Confus, lorigu'ils ne font pas ternincis fur les bords, mais parolifent le noyer dans la couleur. du fond. Cefl un défaut à leury yens, & uit rejetent outous les variétés qui y font figietes. Les panaches d'une fleur fortaglement Gonfus, loriqu'ils font trop écroits &

commercentres l'un dans l'autre. (M. Kryster.) CONFESION. On die qu'il y ar de la Confusion dars un arbre, c'ans une fleur, lorsqu'ils ont les défauts mentionnés dans l'article précedent. (M. Kryster.) CONGEABLE. Bail à domaine Congcluble. Covet Bail. M. Trestar.)

CONGENERE (Plantes.) Les Botanifles fe' fervent de ce mot pour déligner les espèces, qui-

font partie: (M. Tuovin.)
CONIFERIS. Les arbres Conferer font aiufi
appelles, parce qu'ils portent des corps lagneux,
nomme Coner, dans lefquuls font enfermées
d'abord les partis de la fruchincairon (mais alors
ce font de viasichatonn). A qui recelunt enfuire
les femences dellinées à les propager. Ce font es
SAPIN. A 1872.

Pin, Pinus.
Cypans, Cusussus.
Kkkii

GENEVRIER, JUNIPERUS.
IF, TAXUS.
SILAO, CASUARINA.
UVETTE, EPHEDRA.

Ces arbres qui, presque tous, sont toujours veids, compotent une des plus intéreffantes familles du règne végétal. C'est d'eux que les Arts empruntent cant de secours; l'Economie domestique, pour les lambris, les meubles légers; l'Architecture, pour les bois les plus folides de les moins périfiables; la Navigation, pour les mâtures, goudrons, brais, réfines, &c. On s'étonne de ce que des arbres d'un: aussi graude utilité, & pour la plupart de forme superbe, ne foient pas plus umitipliés en France, puifque d'ailleuts ils s'accommodent des fonds les plus ingrats. Le cèdre du Liban (Pinus cedrus.) par exemple, off infiniment rare; cependant quel arbre d'un plus bel aspect, d'un port plus impofant? On ne le voit point fans l'admirer, parce que quelque chose de sublime en lui frappe tous les yeur. Ses rameaux étales femblent être autant de pièces de gazon; il est pour ceux qui s'en approchent, un objet de méditation; il rappelle aux uns la magnificence du plus fage des Rois de l'Orient, aux autres la seule montagne où l'Antiquité le trouva. Combieu n'y a-t-il pas, en France, d'endroits incultes, de lieux presque déferts, que l'on ne regarde feulement pas, parce que leur flérithie choque? Eh-bien! c'ell-la que l'on pourroit voir croître de dé-végéaux; de la fuccellion des rems porteroit végéaux; de la fuccellion des rems porteroit à nos neveux, avec des objets dignes d'admiration, de vraies & de folides richeffes,

Les arbres Consistres font repundus dans les unatte parties du Monde; muis cel fui retuit unter parties du Monde; muis cel fui retuit Ukraine & quelques provinces de la Ruifie; un terre par leur hauteur, par leur perigineur (précisique & leur durent, par leur perigineur (précisique & leur durent, par leur perigineur (précisique de la France; de la Fr

ta voie de muhiplication est une pour ces abres. La greffe qu'on a essayée avec succes fur les spins, est moins urile que singuistre; les bousures, les matecottes, ou ne teudissen qu'e petre, ou ne prentirem que des individus maltournes, rabougris de délagréables. Il faut senne. Pour les temires ngrand. Veyr (Tarticle Santis. Nous obferezons fanilement, à l'égard des insiduridus de cette finaillé ne jou propres à décorar dividus de cette finaillé ne jou propres à décorar de la forme en hofquet d'Hiver, &c., que l'on doit evierc de placer fron chaffis, ou dans la ferre-chaude, les térnices où l'on a été-pofe la graine, à moint grûn n'en foit entre de dividus de l'entre de de l'entre de l'entre

CONISE, CONIEA.

Nom d'un genre de plante, conun en françois fous le nom de Conize ou herbe aux pucerons.

CONISE d'Afrique en arbriffeau. Tarchonauthus camphoratus. Voyet TARCONANTESE odotant. (M. TROUSE.)

CONISE, CONTEA.

Genre de plante à sleurs composées , de la division des flosculeuses corymbifères, qui a des rapports avec les bacchantes. Il comprend des herbes, arbufles & arbriffeaux, prefque tous exotiques, blancharres, cotonneux, d'un aspect agréable. Leur hauteur varie depuis quelques pouces jusqu'à douze pieds. Les tiges sont her-baces ou ligneuses, pleines de moèlle, droites, rarement couchers, simples on rameuses, cylindrigues, firiées, feuillées. Les seuilles font simples, ailées & décurrentes dans quelques espèces, al-ternes ou éparses, ovales-lancéolées, écuminées, pétiolées ou serrécies à leur hase en sorme de pétiole, entières ou plus ou moins dentées, à nervures : glabres, vertes, blancharres ou co-tonneuses. Les sleurs sont jaunes, rougeatres ou purpurines, le plus fouvent glomérulées, difpofées en corymbe ou panicule terminale, quelquefois foliraires, axillaires & latérales Leus calice est glabre on velu, embriqué d'écailles linéaires, ovales, écuminées, barbues, ferrées ou laches.

Le fruit confifie en pinfeurs femences oblongues, chargées d'une aigrette fimple & feffile. Ce genre est de la dix - ueuvsème classe de Linuée.

Efpèces.

CONYE S (Quarrofs. L. or de la France. Vulgairennen l'herès aux puces.
2. CONYES authelmintique.

CONYEA anthelminica, L. & de l'Inde.

3. Conise condrée.

Conyea cereaca, L. & des Indes orientales.

4. Conten de Chine.
Conten Crinenfit. L de la Chine.
B. La même, à feuilles plus glabres.
Eadem folks glabrioribus bofi in petiolum angufatis.

d, Voyez l'article Sumis. La M. Enc.

GON

4. CONISE lacérée. Conva lacera. Burm. des Indes orientales, 6. CONISE axillaire. CONYZA axillaris. La M. Enc. de l'Isle de France.

7. Conten prolifère.
Con ve a prolifère La M. Enc. del Ille de Java.

CONISE héthérophylle. Coxyga hererophylla, La. M. Enc. de l'Inde. 9. CONISE puhigores

Con YZA pubugera. L. de l'Inde. to. Contag amplexicatile.

CONYEA amplexicaulis. La M. Enc, de l'Inde-Be La mome, plus petite. Eadem humilios. 11. CONISE balfamifere.

Conrea talfamifera. L. b des Indes oriengales. 12. CONISE à feuilles d'anserine.

CONTRA chenopodifolia. La M. Eur. de l'Ille de Bourbon.

B. La môme, à flours plus larges. Eadem foliis latioribus.

13. CONDE triberve. CONYEA trinervis. L. M. Enc. du Brefil. 14 CONISE ferrulée.

Courza ferrulata. L. M. Enc. du Brefil. . 15. Con 12 de Madegascar. de Madagascar.

16. CONISE fézide. CONYEA Saula. La M. Enc. 25 de la Vir-

17. Conseg auriculée.

CONYEA auriculata. Lin. fil. 18. Contsu à feuille de pin. Conven pinifolia. La M. Enc. du Cap de

Bonne - Eipérance. 19. Conisa blanche. CONYZA candida, L. 26 do l'Ille de Candie.

20. CONISE à feuilles d'olivier. CONIZA olecefolia. La M. Enc. de l'Arménie. 21. CONISE piquante.

CONYEA pungens. La M. Enc. du Caire. 22. CONISE fordide, Conra fordida. L. h du Languedoc.

23. CONISE de roche. CONYEA fexaulis. L. In de la Provence. B. La mêmo, à feuilles plus perites. Eadem folisbreviorbus foathulatis. La M. Enc.

de l'Espagne. 14. CONJAB argeniée. CONYEA amentea. La M. Enc. h de l'Isle de Bourbon.

25. CONISE à fenilles du peuplier. CONYEA populifolia. La M. Enc. b de l'Ille

26. Contan odoranie. Con zza odorata, L. Is de l'Amérique merifignale, at a form month former sprop

CON 27. Conisa en arbre. Con TEA erborefeers. L. b de l'Amérique mirid. 28. CONISE feorpioide. Con Yza fcorpiortes. La M. Enc. b du Brefit. 29. Contsu à feuille de coignaffier. CONYZA fraticofa. L. b de l'Amérique mérid,

40. CONISE lobée. Contra lobare. L. h de Saint Domingue.

31. Contsu appendiculée. Con vz s appendiculata, La M. Enc. h de l'ife de Bourbon.

CONTE A glutineuse. Conte a glutineuse. 33. Conise à feuilles de faule. Convinfalicifalia. La M. Enc. b de l'Ille de

Bourbon. B. la même . à feuilles étroites & linéaires.

Eadem folis linearibus augustifinis. Le bois de femil de Bourbon. 34. CONISE à fouilles de laurier.

Conven laurifulia. La M. Enc. b de l'Ide de Bourbon. 35. Contar corpe de cerf.

CONTEA coronopus. La M. Enc. de l'Ide de Rodrigue.

36. CONISE à feuilles de poirier. CONTEA pyrifolia. La M. Enc. 1) de l'Ife de

37. Conise à feuilles d'héliotrope. CONTRA heliotropifolia. La M. Enc. 1) de l'Ille de Bourbon

18. Conist à feuilles d'amandier. CONYEA amyedalina. La M. Enc. b de l'Ifle de Bourbon.

39. CONIFE émouffée. Con rz A retufa. La M. Enc. de l'ifle de Bourbon. Alix falfifolia comm. vulgairement la faliette, la bien Jalee.

40. Consse à feuilles de mélaflome." CONYES melatiomoides, La M. Enc. h del'Ille de Bourbon.

41. CONISE à feuilles de gremil. Con yas lychospermifolia, La M. Enc. de l'Illa de France. 42. CONISE thuyoide.

CON YZA thuyoides, La M. Enc. h du Pérou. . 43. Conise cupreffiforme. Conyz Acupreffiformis. La M. Enc. h du Ma gellan,

44. Conise à feifilles de lycopode. Conras lycopodivides. La M. Enc. h de l'Ille de Bourbon. 45. CONISE bryoide.

Conssa bryandes. La M. Enc. 6 de Magellan 46. CONISE à fenilles en coip Con yas cumifolia, La M. Enc. by a Monte

47. CONISE de Magellan. Conven Magellonica. L. M. Enc. b de Ma-

- 48. Consse'à feuilles de myrthe. Conven myrfinites. La M. Enc, Ty de Saint-Domingue. 49. Conten à feuilles lineaires.

CONTRA linearifolia. La M. Enc. h de l'Ifle de Bourbon 50. Coniae à feuilles de buis

Con rea burifolia. La M. Enc. 'h du Pérou. et. Conisa éricoide. Conyza fruticofa. La M. Enc. In du Pérou. 32. Conise à feuilles d'arboufier Conrea arbutifolia, La M. Enc. h du Pérou.

53. CONIER effilée. CONTEA virgata. L. 26 de Saint-Domingue.

CONTRA alopecuroides. La M. Enc. 21 de la

B. La même, à épi înterrompu Eadem glomerul's florum omnibus diffantibus. 55. CONISE à épi. CONTRASpiente. L'Amérique méridionale. Con ra & genificlloides. La M. Enc. h du Péron.

B. La même, plus grande. Eadem elatior. S. iuf. 57. Conise arriculée. Con YSA articulata. La M. Enc. h de Monte

eR. Contes fagitale. CONYRA Sagistalis. La M. Enc. de Monte

video. Figiets doutenfes & non fuffifamment connues.

CONTRE Scabre. CONYEA fcabra. L. Mant. 113. CONISE afférioride. Conver offeriorides, La M. CONISE tortuenfe. CONYEA tortuofa. La M.

CONTSE velue. CONYEA hirfutg. Lin, null. Dict. n.º 18. Coxusti odoranie. CONTRA odora. Forsk Ægyp. 148, n.º 74.

Description du port des Espèces.

s. Contre vulgaire. Ses tiges sont hautes de deux à trois pieds, droîtes, dures, ramifiées, selues & rougearres. Les feuilles eulinéaires font Janceolees, d'un verd fonce on noistire; blanchaires en -defius. Les radicales font plus grandes, retrécies à leur bafe. Les fleurs font d'un jaune rouge, en corymbes terminaux, à calices rudes. De la France, sur les bords des bois & le long des haies. Elle fleurit en Août. 2. Conise amhelminique. Sa tigereff droite, dure , cylindrique , firice , pleipe de moeile , pubelcente vers fon fommet. Ses fexilies font lainenx avant leur épanouissement. De l'Inde-

lancéolées , activinées aux deux bours , dentées en scie, rudes au toucher. Les fleurs font parpurines, disposées en corymbes. Les écailles du eatice font laches, ligulaires, & les extéricures plus longues que les autres de l'Inde.

3. Conise cendrie. Sa tige eft haute d'un pied environ, grêles, pubefcentes. Ses feuilles fon perites, ovales, retrécies en pétiole, ondées, molles, d'un verd cendré; les inférieures fons obtufes, les inpérieures acuminées. Les fleurs font petites, purpurines, disposées en panicule, nues & terminales. Les écailles calicinales sont aigues. Des Indes orientales.

1. Contage de Chine. Sa rige eff haute d'un pied, droite. Ses feuilles, plus grandes que celles de l'espèce précédente , sont vertes en deffus, blanchatres en - deffous. Les inférieures font obrondes, les supérieures acuminées & olus coionneufes en-delfons. Les fleurs font d'un pourpre bleuaire, ramaffées deux ou trois enfemble, en panicule peu garnie. Les calices font presque glabres, à écailles acuminées. De la Chine La variété B. a les feuilles plus glabres.

s. Contse lacérée. Sa tige est simple, haute d'un pied & demi. Ses feuilles font obrufes, finuées en lyre à leur base, couvertes d'un duvet cotonneux & rouffatre. Les 'calices font velus, Des Indes orientales, à Java.

6. CONISE axillaire. Sa rige eff fimple, haite d'un à deux pieds. Les feuilles font ovoides, retrécies en périole, dentées inégalement, molles, vertes, prefque glabres en-defins, cotonneufes en-deffous. Les fleurs font perites, à calices velus & rougeatres; elles font portées fur des grappes axillaires & fur une pannicule terminale, un pen ramaffée de l'Inde. De l'ife de France.

7. CONISH prolifere. Ses rameaux font finement firies, rufes an toucher, en corymbe presque seffile; ils sont munis, vers leur sommet, d'autres rameaux plus petits, velus, qui les font parolire prolifères. Les feuilles font perites, ovales, verres en-deffus, grifatres en-deffons. Les fienrs (ont ramofiées. Les écailles du calice font en alène de l'Isle de Java.

8. CONISE hétérophyle. Sa tigo cft haute d'un pied & demi. Les feuilles font petites, les unes prefqu'en cœur , ley autres obiufer, arrondies , cendrées en-deffons. Les fleurs font pentes, difpofées en pannicules terminales. I es écailles du calice font aigues & phrpurines à leur fommet. De l'Inde.

9. Contan pubigere, Ses rameaux font heibacés, chargés de poils rares. Les feuilles font oblongues, en coin à feur bafe, verres des deux côtés, munies de deux ou quatre dents aiguês. Les pédoncules naissens dans le saisselles des feuilles supérieures & des rameaux; ils font laineux, charges de deux à quarge fieurs. Les câlices font

to. Contag amplexicaule, Sa tige est haute de sept à huir pouces, rameuse, menue, presque glabre. Ses fcuilles sont amplexicaules, ovales, un peu acuminées, dentées inégalement, vertes des deux côres. Les pédonenles sont unislores; latéraux & terminaux, portant des fleurs globuleufes. Les écailles du calice font velues & en alène. La variété B. n'a que quatre à cinq pouces de hauseur; elle est très-velue & plus rameufe. Les tleurs font rrès-petites, de l'Inde.

It. CONISE baljamifere. Sa tige paroit ligneufe, elle s'élève à la hauseur de quatre à lix pi.ds, & se divise en rameaux redressés, cotonneux vers leur fommet. Les femilles font grandes, lancéelées , profondément densées à leur bate ou elles paroiffent pinnatifides; elles font cotonugufes, molles, cendrées en dessus : les supérieures sont entières. Les fleurs viennent fur des grappes. panniculées au fommet des rameaux. Les pédoncules & les calices sont chargés d'un duvet cotonneux, très-fin, d'un blanc grifatre. Des Indes

orientales.

72. CONISE à feuilles d'anferine. Satige eft herbacée, velue dans fa partie Impérieure. Ses feuilles four pénolées, ovales, fortement & inégalement dentées, velues dans leur jeunesse, prosque glabres dans leur entier développement, femblables à celles des l'anserine des murs. Les fleurs sont blanches, seifeles, ramatiées quatre à ciuq au fommet de la tige & des rantema. Les écailles calicinales fom linéaires, étroires, velues & prefqu'égales. De l'Itle de Bourbon.

14. CONISE trinerve, Sa sige eff have d'un à denx pieds, glabre, ramenfe; fes fonilles font pétiolées, ovales, lancéolées, acuminées, entières, à trois nervures. Celles de la tige funt alternes, & celles dus rameaux le plus fouvent oppoiées. Les fleurs font disposées en parmicule médiocre, au fommet de la tige & des rameaus. Leur ealice est glabre, & les écailles sont ovales.

14. CONTER ferrulée, Sa tige parolt ligneufe ; elle est du; e, pleine de moèlle, cylindrique, rameufe, haure de deux à trois pieds. Ses femilles font périolées, lancéo ées, plus larges à leur bafe ; glabres, à trois nervures, bordées de dents aigues; elles reffemblent à celtes de la Conife g'utiseufe, mais elles font plus larges & plus courses.

Leur calice eft glabre. Da Brefil. 19. CONISE de Madagsfear. Les feuilles sont pétiolées, étroites, glabres, hordées de denes rares, longues de trois à quatre pouces. Les ficurs four perites , disposées en pannicule làche , co-

rymbiforme & rerminale. Le calice est glabre & court. De l'Ille de Madagafenn.

16. CONISE feude. Ses riges font haures de deux à trois pieds, les unes simples, les autres ramenfes, legerement pubefcentes. Ses feuilles fort funcéoles, larges de trois ponces, acominées aux deux bouts, convertes d'un duvet coronneux, Les

fleurs sont pourprées, un peu gloméralées, en corymbe mediocre. Le calice est embrique d'ecailles lancéolées, purpurines dans leur partie supérieure. De la Virginie.

17. CONTER auricules. Sa tige of haute d'un pled, droite, roide, rougeatre, velue, munic de sameaux droits & fimples. Ses feuilles funt. oblongues, velues, molles, dentées à leur fommet, finuées vers le milieu, presque pinnées à leur bafe. Les tieurs fout blanches, pédonculées, difpofées diversement au sommet de la tige. Leur calice est ovale, composé de folioles linéaires, ouvertes à leur fommet. Son odeur est setide. Des Indes orientales aus lieux bumides.

18. Conisz à feuilles de Pin. Sa tige eft haute d'un pied environ, fimple, blanchatre ou cendrée. Ses femilles sont lineaires, longues de renis pouces environ, verdâtres en-deffus, cotonneules un-deslous, à bords repliés comme dans le Romarin. Les fleurs font purpurines, en pannicule, ramaffée & terminale. Les écuilles du calice sont lancéolées, velues; les aigrettes font blanches. ce qui fait paroltre les fienrs plumenfes & leur donne un aspect agréable. Du Cap de Bunne-

19. CONISE blanche, Sa racine est longue de trois ponces environ, ligneufe; fa rigo est hauter de fept à huit pouces, grèle. Ses feuilles font-ovales, pétiolées. Les fleurs font jaunes, dispofées deux à trois au fommer des pédonculesdont les uns sont latéraux, & les autres terminaux. Les fo'ioles du calice font ouvertes & ong une seuille storale à leur base. Toute la plante eft blanche & cotonneuse, comme la Cemaurie de Ragufe N.º 32; co qui lui donne on afpuel agréable. Elle fleurit en Juilles. De l'Itle de Candio.

20. Conise à feuilles d'olivier. Ses tiges font menues, haures de fept à liuit pouces, fimples, cotonneuses. Ses femilles sont éparses, lancéolées, longues d'un ponce, larges de trois à quatre lignes, entières, émouffées à leur fommet, blanches & gotonneufes des deux côrés. Les fleurs tont disposées en corymbe serré au sommet des tiges, fur des pédoncules é ailleux. Le c.lice eft. oblung, embriqué d'écaulles ovales, presque glabres. De l'Arménie, · 26: Conise piquante. Ses rameaux font nom-

brenx, gréles, anguleux, glabres. Ses feuilles font rares, en atène, compofées de trois piquans, dont celui du milieu est ficaucoup plus long. Les flebrs font jaunes , foliraires , droites , à calice oblong emliriqué d'écailles très-glabres. Des environs du Caire

22. CONJAR forlide, Sous-arbriffeau dom les riges fout très menues, longues d'un piedenviron, blanches, coronneufes. Ses feuilles font liucaires, entières, molles, blanches & entonneuses parti-culièrement en-dessons. Les sleurs sont peritedeux à trois fur des pédonquies longs, grèles

& coronneux. Les calices font coniques, rouffcatres, embriques d'écailles un peu fcarionfes à

leur fommet. Du Languedoc.

23. Contsu de roche. C'eft un fous-arbriffeau d'un pied de hauteur. Ses tiges font menues, rameufes, un peu couchées dans leur jeunesse. Ses feuilles font étroites , longues d'un ponce & demi, vertes en - deffus, blanches en - deffous. Les fleurs font jannatres, folitaires fur de longs pédoncules. Le calice eft ovale, embriqué d'écailles oblongues, légèrement fearieuses à leur fommer. De la Provence, parmi les rochers. La variété B. a les fenilles plus perires & en fparule ; elle fleurit en Juillet & Aout.

24. CONISE ergensie. Toute la plante est abondamment converte d'un duvet cotonneux & foveux, qui lui donne l'aspect d'un Gnaphalium. Sa tige est ligneuse, cylindrique, cotonneuse, Ses tenilles sont éparses, semi-amplexicaules, ovales, molles. Les fleurs font fetfiles, terminales, ramaffées deux ou trois enfemble, groffes. Beurs jaunes. Les écailles calicinales sont étroites & barbues. De l'Isle de Bourbon.

25. CONIE à feuille de peuplier. Ceft un arbriffeat dont 'les rameaux font courts, roides, noueux, cotonneux, fenilles vers leur sommet. Ses feuilles sont périolées, en cour , acuminées, encières, blanches en-deffous, à nervures rameufes. Les fleurs font groffes, quatre à cinq ditpofées en corymbe au fommet des rameaux. Les calices font hemispheriques & cotonneux. De l'Isto de

France.

26. Contan odorante. Arbriffeau de quatre à fix pieds de hantenr ; fa tige eft droite , épaiffe d'un pouce; fon écorce eft grifatre, & les rameaux font scotonneux & feuillés. Ses feuilles font longues de quatre à cinq pouces fur deux de largeur, ovales, pétiolées, les unes entières, les autres légérement dentées, molles, d'an verd cendré, eotonneuses en-dessous. Les fleurs font purpurines, disposèes en corymbes denses & terminaux. Les calices font bémifphériques, à écailles cotonneuses, courtes & un peu obtules. Aux lienx humides de l'Amérique méridionale, Son odeur est un peu forte, mais agréable. La variété B. a les feuilles plus dentées & plus

27. Consen en arbre. Arbriffeau de quatre à cinq pieds de hauteur ; la rige est droite, ramente dans la partie supérieure. Ses scuilles font ovales-lancdoldes, entières, ridées, verret en-deffus, pales, pubefcentes & nerveules endeffort, longues de deux ou trois pouces. Les rameaux que portent les fleurs, font réfléchis, & reflembient à des épis teutilés, disposes en panpicule rerminale. Les sleurs sont festiles, d'un violer pale, disposées sur les rameaux en longue Grieunilaterale. Les feuilles florales font réfléchies. De l'Amérique méridionale.

28. Comiss feorpioide. Cette espèce ressemble

bennooup à la préédente, de n'en eft pent-être qu'une variété. Ses fouilles sont périolées, longues d'un à trois pouces, ovales, acuminées, liffes en-delfus , glabres en-delfous. Les fleurs fontunilatérales sur des grappes linéaires, nues, recourbées en quene de scorpion. Les écuilles internes du calice font velues vers le fommet. Du

29. CONISE à feuilles de coignaffier, Petit arbriffcau de deux pieds environ, à rameaux grêles, garnis de feuilles nombreuses, ovales, obtuses, couvertes d'un davet blanchatre. Les fleurs song purontines, axillaires sur des rameaux fléchis en

zigzag. De l'Amérique méridionale.

40. CONESE lobee. Sa tige est haute de fix à douze pieds, ligneuse, pleine de moèlle; ses feuilles font longues d'un pied, alternes, décurrentes fur leur périole, à trois lobes, dont celui du milieu est beaucoup plus grand : elles font verres & apres au toucher. Les seurs font jaunes, nombreutes, disposées en corymbe terminal. Leur calice est cylindrique. Do la Marrinique, sur les lienx marécageux & près des ruiffeaux. Ell varie à scuilles entières ; elle fleurit en Juillet.

31. Conise appendiculée. Ses rameaux font lignena, suberculeux, cotonneux vers leur fommet. Ses feuilles funt longues de trois à guatre pouces fur un de largeur environ, pénolées, dentées en fcie, vertes en-deffus, cotonneufes & blanches en-dessous, munies, à leur baso, de quelques découpures étroites. Les seurs sont jaunes, nombreules, en corymbe compole & terminal. Leur calice & leurs pédoncules font coton-

neux. De l'iffe de Bourbon.

32. Conise glutineufe. Arbriffcau de quatre à cinq pieds ; fes rameaux font légérement firiés ; fes femilles font périolées, lancéolées, acuminées, dentées en fcie, vertes des deux côtés , luifantes , vifqueuses sur-tout dans leur jeunesse. Les sleure font petites, jaunes, nombreules, en corymbo terminal. Leur calico eft glabre, arrondi, embriqué d'écailles ovales. Cet arbrilleau est toujours verd & fleurit pendant une grande partie de l'année; on le cultive au Jardin des Planses, depuis 1772. De l'Isle de France.

33. CONSER à feuilles de faule. Ses rameaux font suberculeux dans leur parrie nue, scuillés & Jaineux vers leur fommer. Les fouilles font lineaires, acuminées, entières, vertes, rides qu - deffus, cotonneufes, blanchatres & veindes en-deffous. Les fleurs font petites , en corymbe terminal. Les écailles intérieures du colice font longues & glabres; les extérieures font courses, pubelcentes & cotonneules. Aux Isles de France & de Bourbon, La variété B. a les scuilles plus étroites.

34. Conise à feuilles de Laurier. Ses rameaux sont ligneux, pleins de moelle. Ses feuilles sont longues de cinq à fix pouces environ, fur un de largeus, légérement pubefceutes. Les fleurs -font nombreufes, globuleufes, en corymbe ample, fur des pédoncules chargés de poils cours & laineux, Les écaillés du calice font oules, lancéolées. De l'Iffe de Bourbon. La variéré B. a fei fenilles glabres, plus larges vers le fommer, & les fleurs plus petites.

35. Consist come-de-ereft, Arbrillean qui reflemble à l'espèce, N° 22, gluitraufe, Se Guitraufe de l'emble à l'espèce, N° 24, gluitraufe, Se Guitraufe de l'emble de l'espèce, N° 24, gluitraufe, Se Guitraufe de l'emble de

36. Contex à feuilles de portier. Ses rameaux font ligneux, glabres; fes feuilles font pétiolées, glabres, entières ou dentées. Les fleurs font blanchâtres, en corymbe lâche & paniculé; le calice eff glabre. De l'Ille de Java.

47. Conier à fruilles d'hélotrope. Ses feuilles ont feffiles, longues de quatre à cinq pouces, fur un de largeur, linguiformer, d'un verd bran, couverts des deux côtés d'un duvet coronneux et rouffektre. Les fleurs font ramaffés quatre à fix en corymbe terminal; les écailles du calice font linéaires à velues. De l'flé de Bourbon.

38. CONER à feuille d'amantier, Ses feuilles (ont tenhabies à celles de l'Amantier, Large pétiolés, ovales, dennées en Gée, d'un verd grithre, vicines en -defons. Les fleurs fort dit-pofées en corymbe terminat; le calice et tourt, glabre, embriqué d'écailles lancéolées, dont és bords font Garienx. De l'Ille de Bouibon. La variét B. a les rameaux plus conneux; fe feuilles font couvernes d'un durec foyeux, qui lui donne un afiect aeréable.

30. Cowini ramagir. Sa sige ell ligneale, batte d'uni deux poids, elle poulle lardrament beaucoup de rameaux cylindriques, mots & rameaux cylindriques, mots à rameaux cylindriques, mots à rameaux est en la commentation de la commentation

40. CONSTE à feuille s'à melafinne. Sei ameant font pleins de moëlle, fruillés dans leut tonqueur. Les feuilles font longues d'un pouce & demi , fellies, ovales, dentés , à trois ou cinq nervares, ridées en-dellos, connencie & foyafes en-dellous. Les fleurs font ramaflées en corymbé denté & terminal. Les folioles du calice font lindaires, acunitnées & fearicufes. De l'Ilfede Bourbon.

41. Conise à feuilles de grémil. Arbuste dont la hauteur est de quatre à cinq pouces; sa sige se divise en rameaux seuillés à leur sommet. Agriculture. Tome III.

Ses feuilles font longues d'un pouce environ, rapprochées, couverse des deux côtés de poils blancs couchés. Les fleurs font en corymbe glomératé au fommer de chaque rameau. Les écailles calicinales font linéaires, acuminées; les crierieures velors; les intérieures glabres & crieries. De l'îlé de France, fur le fommer des plus hautes montagnes.

AL COUNTS de l'Appele de l'App

43. Consta cuprifficione. Arbailtequireffemble, au Cypriz par fon port & fun facilitage, Sa tigo el hattac de deux à trois piels, & remplie d'une violet réflencie, qui la rend tiliatage & la tigo violet réflencie, qui la rend tiliatage & lai dirifée en ameaux nombreux, menus, couvern, dirifée en ameaux nombreux, menus, couvern, conbriquées fur quatre range. Les fleurs fondiques fur quatre range. Les fleurs fondiques fluides, follates, felles, remindae. Leur calice d'une fondiques, globre, embreux de Cacalita observations de la company de l

44. CONNE à fruitte de proposte. Arbuittes de lis 1 fix pe pouse de bauseur dont la rige ingreut c, roude, pouffe des rameaux droits, faigreut c, roude, pouffe des rameaux droits, faigreut c, roude, pouffe des rameaux droits, faites feuilles font longue de roitigles, en alies,
droites, embriquées, glabres, convexes fur leur
fairage extérieure, conviexes ne défons, ferrées
fraise extérieure, conviexes ne défons, ferrées
faire de couleure. Les fleurs front terminales, faite
leur longueur. Les fleurs front terminales, faite
laires, de couleure bhanche ou cirime. Le calice
el embriqué d'écalles fembables aux feuilles,
mais plus petites. De II flué de bonchon, fur les
mais plus petites. De II flué de bonchon, fur les

45. CONTRE PROPORTE. SOUS-APTRIFIGUE FOT PORT don't la tige d'uvilie en plutieux braches courte, couchés manies de recines fibrenfes, & rerminées par beancoup de perites rameur terdefes, feuille & ferrés en touffe, à la manière des Pryum, Les (culles font pentes, mombrenfes, lineaires, verres en - deffus, hlanches & cotonneutes enverres en - deffus, hlanches & cotonneutes enaut fomment des remeaux. Le calie el sprind-june, combrique d'écailles oblonques dont les intérnal font gibbres. De la cève des Patagons.

45. CON 18 B à feuilles en coin. Arbriffeau très-rameux; les feuilles font petites, cunéiformes, vertes, glabres des deux cotés, dentées à leur fommet. Les fleurs font azillaires dans les aiffelles des feuilles supérieures, on gloméru'é:s an sommet des rameaux. Leur calice eff ovale, embriqué d'écailles ovales, acuminées, comme frangées & ciliées à leur fommet. Dans

, le Magellan & & Monte video.

47. CONISE de Magellon, C'eft un arbriffean fois bas, très-ramifié, diffus, remarquable par la petitelle de ses seuilles à peine plus grandes que celles du Serpoles; elles font nombreufes, sapprochées les unes des autres, cunéiformes, obtules , à trois dents émouffées à leur foinmet. Les fleurs sont ovales, seffiles, solitaires, & terminent les rameaua les plus pents; ce qui les fait paroltre latérales. Le calice est embriqué d'écailles ovales. Du Megelian. 48. CONISE à feuilles de myrthe. Arbriffean

très rameux dont les rameaux fort menus, feuilles vers leur sommet, & légèrement arguleua. Les fauilles sons porires, affez semblables à celles du myrshe. Les fieurs font fessiles, pesites, ovales on globuleuses, disposées en bouquets terminaux. Les écailles du calice font ovales, acuminées, légèrement ciliées fur le bord funé-

ricur. De Saint-Domingue.

49. CONISE à feuilles linéaires. Petit arbriffcau dont les rameaux sont grèles, striés, glabres. Les feuilles sont linéaires, retrécies à leur base, longues d'un pouce. Les fleurs sont disposées en petites grappes feuillées, qui terminent les rameaua. Le caliee eff glabre, oblong; ses folioles sont lancéolècs, à bords blanes & scarieux. De He de Bourbon

50. Conise à feuilles de buit. Arbriffeau qui s'élève à quatre ou cinq pieds. Ses ramcaua font anguleua, tuberenlena. Ses seuilles sont éparses, rapprochées, entières, longues de fix à fept lignes. Les fleurs font latérales, axillaires. Les écailles ealicinales font oblongues, légèrement cilices par le haut. Du Pérou

et. Conist éricoide. Sous-arbriffean dont le feuillage ressemble beaucoup à celui du Phylica ericoides. Ses rameana font cotonnena dans leur

partie supérieure. Les seuilles sont nombreuses, ouvertes, linéaires, glabres en-deffus, cotonneufes en-deffous. Les fleurs font folitaires & terminent les petits rameaux des côtés. Les écailles du calice font linéaires, à peine embriquées. Du

52. CONTSB à feuilles d'arboufier, Arbriffcau d'un à deux pieds, dont les rameaux font fafciculés, feuillés dans leur partie supérieure, nuds vers la base, marqués par nne ligne décurrente. formée par l'infertion des anciennes seuilles. Les feuilles sont ovales, rapprochées, veineuses, dentées. Les ficurs sont grandes, globulenses, ramaffées plufieurs enfemble. Le calice eft embriqué d'écailles ovales, lancéolées. Du Pérou

53. Conise effilee. Sa racine est napiforme, blanche, converte d'une écorce noiratre; elle pouffe une tige droite, haute d'un à deux pieds, ailée, presque blanchaire. Les feuilles sons décurrentes, linéaires, dentées, longues de cinques de à fix pouces, vertes & glabres en-deffus, blanchaires & cotonneules en - deffous. Les fieurs font d'un blane pourpré, disposées sur des épis laches au fommet de la plante. Les calices font oblorgs, embriqués d'ocailles aigues & grifarres. De Saint-Domingue.

54. CONISE alopecuro de. De fa racine napiforme & ligneuse, naissent plusieurs riges hantes de deua pieds environ, à ailes veries d'un coié. b'anches & cotonneuses de l'autre. Les scuilles font décurrences, glabres, ridées, vertes en-deffus, blanchaires & coronneuses en-desfous. Les sleurs font feffiles, ramaffées en épi denfe, comme dans le Trifolium arvente, mais interrompu à la bale où les bouquets de fleurs sont sépares. Les calices font cotonneux à leur base. De la Martinique, dans les Savannes. Les fleurs ne forment point l'épi dans la variété B. Des Antilles

55. CONISE à épi. Sa rige oft haute d'un nied & demi, fou-ligneuse, drone, fimple, alice, ffrice de verd & de blarc. Ses feuilles font decurrentes, longues de quatre à cinq pouces, glabres, vertes en-deffus, cotonneufes en-deffous. Les fleurs font selliics, ramaliées au sommet de la sige en épi dense, alopécuroide, entier, blanchaire, long de deua à rrois pouces. Les calices fonr couverts d'un coron épais, & embriqués d'écailles étroites. De l'Amérique mé idionale.

56. Contsu genisselloide. Arbuste rameua qui a l'aspect du Genissa sagistalis ; ses tiges sont haures d'un à einq pieds, garnies d'ailes nombreuses, courantes, interrompues, presqu'en forme d'articulation, vertes. Les fleurs font feffiles, latérales, fituées dans la partie supérieure de la plante. Leur ealice est arrondi, presque glabre, embriqué d'écailles ovales, lancéolées. Du Pérou

57. CONISE arsiculée. Sa tige eft lignouse, grifatre , divifée en plutieurs rameaux ailés, glabres, verds & glutineua vers leur fommet. Les fleurs font d'un blanc jaunâtre, sessiles, presque globulcufes, disposées par épi nombreux en panicule serminale. A Monte video.

48. CONISE Sagittale. Sa tige eff ailée; ses feuilles sont décurrentes, longues de deua à trois peuces. Les fleurs font ramalfées trois à cinq ensemble aua sommités de la plante ; leur calice eff court, à écailles ovales & pubescentes. A Monte video

Culture. L'espèce N.º 1, vulgaire, lève spontanement ; le seul soin qu'elle demande , est d'erre mise en place. Quand ses fleurs seront passées. on coupera les tiges qui en seront plus belles au Printems fuivant. On la multiplie aufli par fes racines qu'en éclasse, ainsi que celles de l'espèce N.º 16, fetide, a l'Automne on an Printems

Nous diviserons la culture des antres espèces en dena parties; la première contiendra les efpèces d'orangerie sous les N.º 18, 19, 22, 21, 18, & les espèces de serre tempérée sons les N." 1, 1, 4, 15, 19, 11, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 49, 53. On some ces especes, au Printems, dans des pots remplis de terre légère, qu'on met fur la tannée d'une couche riede, en leur donnant les foins otdinaires. Quand le plant sera affez fort, on le mettra dans d'autres pots plus grands, qu'on tiendra à l'ombre jusqu'à ce que les plantes aient fait de nouvelles racines. La reprise en seroit plus sure & plus prompte, fi on metroit ces pots fur une nouvelle couche riède. A l'approche des gelées, on les rentrera dans l'orangerie & la ferre tempérée, ou elles n'exigeront que les foins ordinaires.

2.º On les multiplie par les racines qu'on éclarie. & les bourures que l'on fair au Printems; on met les éclats & les boutures dans des pots qu'on place sur une couche tiède, en l'ur donnant les mêmes foins que l'on donne ordinairement à toutes les bouiures de plantes délicates, julqu'à ce que les nouvelles foient formées,

on les traitera enfuite comme les plantes-mères, 3.º Par marcoties que l'on fait à l'Automne & au Printeins, en les affinjettiffant par les moyens

ordinaires. L'espèce N.º 42 , glutineuse , reprend aisément boutures qui donnent des fleurs peu de tems après. Comme elle craint l'humidité, il faudra la placer dans un endroit fee, où elle ne foit pas

trop serrée par les plantes voifines. La seconde parrie consiendra les espèces de ferres-chaudes, fous les N.º 16, 27, 48, & les espèces moins connues, sous les N.º 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 11, 30, 36, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57 & 48; toutes étant des

pays chauds. On les multiplie, 1.º par les graines qu'on sème au Printems, comme les espèces ci-deffus, mais fous chaffis, en les ab isant du trop grand folcil, en leur donnant de l'air & les foins ordinaires. Quand le plant fera affez fort, on le repiquera dans des pots plus grands, qu'on metira fur la tannée d'une couche chaude, fous chassis; on les arrofera, on les abritera, & on leur donnera de l'air, jusqu'à ce que les plantes aient fait de nouvelles racines : époque à laquelle on pourra les accoutumer au grand air. On les fortira enfuite des chasfis, & on les placera à une bonne expolition, julqu'à ce que les premières nuits froides obligent à les rentrer dans la

2.º Par les boutures & les marcottes qu'on fait, comme nous l'avons dit ci-dessus, mais sous

Ufages & Proprietés.

D'agrément, La plupart des Conifes peuvent connibuer à l'ornement des ferres, en Hiver, & des jardins en Eté, tant par leur couleur blanche & le duvet cotonneux dont elles font convertes, que par le port fingulier de plutieurs espèces, dont une partie n'estencore cultivée que dans les jardins de Botanique; & l'autre n'est connue que par les herbiers des célèbres Bo-

Les espèces N.º 1, commune, & N.º 16, fétide, se plaçant en pleine terre sur le devant des bosquess ou grandes plates-bandes, pour faire

variété avec d'autres fleurs.

L'espèce N.º 32, glutineuse, étant toujours verte & flenriffant pendant une grande partie de l'année, fait un joli effer dans les ferres en Hiver, & dans les jardins en Eté.

D'économie. L'espèce N.º 1, vulgaire, est vulnéraire, carminative, aromatique & emménagogue. On prétend que fon odeur chaffe ou fait mourir les pnces & les moucherons,

Toutes les parties de l'espèce N.º 1, authelminnique, font un peu amères ; on l'emploie pilée dans l'huile, ou en décoction dans l'eau, pour diffiper les rhumatifmes, les douleurs de la gourte & les puffules du corps, en l'appliquant en fomentarion. La poudre de ses semencos se boit dans l'ean chaude pour la toux, les coliques venteuses, les vers des enfans, & pour

provoquer les urines.

L'espèce N.º tt, balfamifere, a une odeur aromatique, qui approche de celle de la Sauge.

On l'emploie dans les hains & fomentations contre la paralyfie. Ses femilles fraiches ou sèches, mêlées parmi les alimeus, fortifient l'eftomac, & retabliffent l'appetit.

Les feuilles de l'espèce N. 19, émouffée, ont nne faveur falée affez agréable, & peuvent être confites au vinaigre.

La racine de l'espèce, N.º 34, passe pour diurétique & lithonriptique. On remarque que. quoique la plante foit niolle, les bestianx ne la

browent pas. L'espèce N. \$ 6, ginifielloide, fort à teindre en verd. (A. J. MENON.)

CONJUGUEE (feuille.) Les Botanistes appellent péude le corps menu & alongé, qui porte la feuille, & que l'on nomme communément queue, Quand le p'tiole, au lieu de porter une feuille, en reçois plusieurs, ce n'est plus une feuille fimple, mai c'est une feuille compofée (Voyez Composée). Les feuilles qu'elle reçoit, se nomment folioles Parmi les feuilles composées se trouve la feuille ailée ou pinnée.

La feuille est ailée, lorsqu'un périole réunit sur fes côres plufieurs folioles. La fenille est Con-

juguée, lorfqu'étant ailée, elle confifte en deux folioles; alors la feuille est bijugiée; fix, tri-juguée, &c. Ce font tous les degrés de la feuille ailée. Les femilles Conjugnées sont rares. Les 2, 3. 4, 5, 6, jugées, ou plus fimplement les femilles tont communes; les caffes enoffrent des exemples. (F. A. Quesni.)

CONNARE, CONNARUS.

Genre de plante de la famille des BALSA-MIERS de M. de Lamarck, & des Téréaintacars de M. Justieu, Il comprend trois espèces: ce font des arbrisseaux ou arbres à seuilles alternes, ternées ou ailées à deux conjugaisons avec impaire & à fleurs disposées en panicule terminale. Ils sont étrangers, & ils ne se cultiveroient en Europe qu'en scrre-chaude. On les multiplieroit par graines, par marcottes, & plus difficilement par boutures. Ils conviennent dans les grandes collections & dans les jardins de Botanique.

Efpeces,

t. CONNARE à cinq flyles. CONNARUS pentagynus. La M. Diet. h Madagafear, dans un Connarus monocarpos L. Lynde.

2. CONNARE pinné CONNANUS pinnatus. La M. Diel. h Indes Orientales.

t. CONNARE d'Afrique. CONNARUS africanus. La M. Diet. To Afri-

que à Siera-leona.

- 1. Le CONNARE à cinq flyles, est un arbre qui paroît s'éloigner par la fruclification du Connarus monocarpos de Linnée. Ses feuilles sont placées alternativement & formées par trois petites feuilles qui, mnnies d'une queue courte, font fixées à une côte commune; elles font ovales, arrondics, terminées un peu en pointe fans dentelure & perfiftantes, Leurs flenrs n'ont nnlle apparence, elles font peu nombreuses, disposées en paquets étendus, se prolongeant & se terminant en pointe, à l'extrémisé des branches ou naissant dans les aisselles des seuilles. Il se trouve dans l'Inde à Madagasear.
- 1. Le CONNARE pinné porte des feuilles composées quelquesois de trois petites, comme le n.º t & quelquefois de cinq. Les fleurs dif-pofées & placées comme au n.º t, font blanches & plus grandes, il croît dans les Indes orientales.
- t. La différence de celui-ci an n.º 1, porte fur les parties fexuelles, pui'que celui-ci n'a qu'un flyle, & fur les pentes feuilles qui ont quatre ou cinq pouces de longueur. Elles sont ovales, pointues, à fisperficie liffe, unics en deffus, & marquées de vervures & de veinures veincries en-deffous; il crolt en Afrique.
- Cultive. Nous donnons nos conjectures for le traitement qui conviendroit à ces arbres. Les n." 1 & 2, ne pourroient le cultiver qu'en

ferre-chaude, & il ne feroit probablement pas nécessaire d'y placer le n.º 3, qui réuffiroit fans doute en serre tempérée en lui appliquant le genre de culture ufité pour les plantes d'Afrique. Terre agileufe; arrofemens modérés en hiver; proximité on éloignement du fourneau fuivant l'état de l'individu; renouvellement d'air dans les jonrnées douces de la fin de l'Automne ou du commencement du Printems; l'air extérieur pendant les guatre mois de douceur, &c. &c. Au furplus, les n.º 1 & 2, ne pourroient que se bien trouver de la tannée, & en jugeant par analogie du traitement que Miller a donné à un individu qui, dans les goûts, pourroit avoir des rapports très-directs avec le n.º t : nous indiquons les moyens de multiplication, pris de l'ouvrage de ce Cultivateur. 44 Il conseille de marcotter les jeunes branches, en les tordant comme celles des œillers, & de les arroser à propos. Les marcostes auront pousse des racines un an après; on les détachera alors du fujet, & on les mettra chacune séparément dans de petits pots remplie de terre légère qu'on plongera dans une couche de chaleur modérée pour les avancer & leur faire pouffer de nouvelles fibres. On les riendra conflamment à l'ombre, & on les arrofera tons les foirs qu'elles en auront befoin. On traitera enfuite ces plantes comme celles qui ne font pas trop tendres en les placant en hiver dans une ferre-chaude sèche, & en les laiffant pendant trois mois d'Eté au-dehors dans une firuation chaude & abritée. M. 2. 4-6. Ed. in-8.º

On pourroit tenter la voie de multiplication par houtures dans des pots remplis de la meilleure terre préparée aqu'on plongeroit dans une couche de tan de chalcur modérée, & recouverses de deux eloches (ngalnées ; peu:-étre réuffiroient-elles en ne lenr épargnant pas les foins?

Si oh se procure des graines de ces espèces, on les sémera dans de petits pots que l'on placera dans une conche de chalcur rempérée, avec les foins ordinaires, & on gonvernera enfuite le jenne plant comme les marcottes.

Ulares. Ces arbres font propres any grandes collections & aux jardins de Boranique. (F. A. QUESNE.)

CONNEES (feuilles), munies de quene ne euvent point être connées. Mais deux feuilles font connéct, lorsque placées par opposition fur la tige, elles l'embraffent en se réuniffant à leur base, de manière pourtant que la suture eff apparente, & en ee point elles diffèrent des fenilles persolièes. Les feuilles les dernières venues du chevre-seuille, celle du sylphium connature L. offrent des exemples de scuilles connées. (F. A. Quasni.)

CONOBE, CONOBRA.

Gerre de planes de la famille des Paraovakas de M. de Lamacek, que M. de Judiesa a placé dans les affines aux lyfimachies, qui ne comprend qu'une épéec. Cel une plante vivace, herbacée, rampante, aquanique, à fouilles; à daura pdonnelles, folitier, a allaires de bleus, qui fe trouve dans la Caisne, & qui fortid de réflorte pour l'ornemen del buffin de la ferre-chande, on il flandroi necediarce pour l'est écone de Boarquies.

CONOBE aquatique.

CONOBE A aquatica. La M. Dict. Is Guiane françoife, ou Cayenne.

La Conobe aquatique est une plante vivace, herbacée, rampante ou qui s'élève sur les herbes voitines qui la supportent. Elle pousse des racines aux articulations de fes rameaux quarrés & à angles, se terminant par des senilles très-minces. Aux nodofitées, éloignées les unes des autres de quatre à cinq pouces, font pla-cées par opposition, les seuilles dont la base les entoure : elles sont plus étroites que larges, arrondies, pliées fur leurs nervures & ondulées en leurs bords, les fleurs font opposées, sor-tant des aisselles des seuilles sur des filets solides longs d'environ un pouce. La Corolle est d'une seule pièce, à tube court avec évasement fendu en deux lèvres, la supérieure est relevée & échancrée, l'inférieure divifée en trois lobes; elles font bleues. Cette plante se trouve dans la Guiane sur le bord des ruisseaux, & elle s'étend fur l'eau.

Culture. On emploieroit à l'égard de la Conobe aquatique la terre de pré dans un por, qui renfermeroit les principales racines. Ul'ager. Sa place feroit dans un baffin de la ferre-chaude auprès du codapar! si elle ne continuoit que peu à fon embellificment, elle d'école, que si rareté rendroit d'autant plus précieure. (E. 4. O vrs.nº 1.

CONOCARPE, CONOCARPUS.

Genre de plante de la famille des Crazares qui comprend deux eféctes. Ce fort des arbres de abrillean a famille niles planten de pregretificate à famille niles planten de prepertificate à famille niles planten de ramifications atiliaires & tentinales. Ils fom terrapers de dan nover climat, de ferre chaude où ils ne feroient pas voir des fleen brillantes, mais lay précise bion accestilla a Cautile de la Bausique, à canfé de l'infruction : ils fe mulriplery, ar graine. 1. CONOCARPE droit.
ConocARPES ereda. L. B Jamaique, Antilles
& autres régions de l'Amérique méridionale,
fur les bords de la mer.

2. CONOCARPE couché.

Conceanue procumbas. Ille de Cuba.

1. Le Conceanue de discussion un arbre d'environ renne pieds de lauceur, poulfant beaucoup de branches de cole, a feuilles en forme
coup de branches de cole, a feuilles en forme
après les aures. Les fleurs naisfant first stamilles qui partent des aiffelles des feuilles. Elles
après les aures. Les fleurs naisfant fir les tamilles qui partent des aiffelles des feuilles. Elles
font raiffamb ées en fey à huit etges coniques,
avec quelqu'écartennue enti-élles, de la grofieur
d'un poir, d'un vezi juntuire, attendées à de
abrelle de la grofieur
de de l'abrelle de font les paries chaudes de l'Amérique, sux Amilles, & dons les paries chaudes de l'Amérique, sux Amilles, & dons les paries chaudes de l'Amérique fur les bords de la mer.

a. Le CONGÉANTE GOUDÉ ell bien distinguire du précédent par no port qui ne éVêtre point. Le branches couchées évendent en le fubbliré. De l'acception de

Gallure, Les Conocarpes de placent dans les tannées de la ferre-chande, de pueuren tour auplau paffer en Eté fur les tablet es. La errer qui convient au n.º., I fentir celle qui confille en un mélange de la mellieure du posager paffe de défaut de fable de mer, qui fe emplace àpeu-pris par des brifures d'écailles d'huiter ; mais on ne donner au n.º. 2, qu'une errer peu fuhlancelle, crayonneufe, avec de pous reun fest de moracras de pieure plate. La première effèce e peus en Ete arrofer plus freiuemment de la feconde, jouise deux doivent être enue

prefqu'à fec pendant l'Hiver.

On ne connoil de moyens de multiplication
don t'épreuve puille faire parler avec confiance
que par les graines, qui fe doivent iteme fuir
couche au Printens, elles leveront promptement, ou l'on n'en doit rien attendre. Les jeunes plantes se metrent enfuire dans des pois en
tannée de chaift, & elles four des projès jeiqu'au commencement de l'Automne qu'elles doivent paffer dans les tanatés de la feur «bande»

Deministry Group

Ulages. Les Conocarpes par la fraîcheur & la beauté de leur feuiliage, par le port de leur fruitingune à par leur rarcté, infigireront de l'intérêt dans les ferres, & elles augmenteront dans les jardins de Botanique les moyens d'infirutdion (F. A. Quesses.)

CONORI, COMOBORIA.

Genre de plante de la famille de Vinettiera fuivant M. de Jufficu dont on ne connoit qu'une effèce. C'eln na rabificua à fommet ris-rameux & à feuilles oppofées, fimple & larges, à fleurs alteraes, folitaires, difpofées en épi. Il eft de la Guiane, & fa culture en Europe, exigeroit la ferre-chaude oit on feuillage, & même fes fleurs fe diffingueroient, en metant à part fou nitillé Bonainque.

Conont jauratre.

CORORORIA flavescens. La M. Dich. Is Guiane françoise ou Cayenne.

Le Conori jaunaire est un arbrisseau à tige

d'écorce grisaire, de rrois à quatre pieds de bauteur, nue & dont sa partie élevée porte beaucoup de branches éparles, noucufes & chargées de fous-branches, dont les nœuds qui ont beaucoup d'écarrement, sont chacun garnis de deux feuilles attachées par opposition & portées sur des queues fort courtes creusées en gouttière. Les plus grandes feuilles out fix pouces de longueur, sur près de trois de largeur, elles sont d'ailleurs listes, sans dentelures, vertes en-desfiss, rouffcatres en-deffous, & terminées en pointe alongée. De l'extrémité des rameaux fortent les fleurs disposées en épi, elles sont janues placées alternativement à cing divitions roulées en tube dont l'évalement se recourbe en-dehors. Leur odeur approche heaucoup de oelle de la cire jaune, il se tronve dans les forets de la Guiane. Les Galitis l'appellent Conohorie.

Culture. Cet abrinfiean ne peut fe cultiver en Europe, qu'in Grerc-claude; il doit même être place dans la tantec au moins pendion l'interplace place dans la tantec au moins pendion l'interplace la tarte dont ou deroit à fon égard, devroit etre peu fubblancielle. Au refle, l'attention fer tre peu fubblancielle. Au refle, l'attention fer la chiester en hire d'interplace de Beure chaude, contribueroit beaucoup à notre avis, à foir profifere cre plante lipenelle de la Guiane qu'on s'édirection de multiplier par graitees. Si articles, (Ceveras, Curtraiss.)

Ujages. Le Conori jaunăire feroit une acquifition tres-précieule tant par fon objet d'utilité botanique pour la démonfitation, que pour l'agrément particulier d'une ferre où les individus de fon rang font rares. (F. A. Cursski.)

CONOTTES, à Mirecourt en Lorraine, on

app fle Conntes, les deux branches de la charrue fur laquelle le laboureur s'appnie pour la conduire & la diriger. Voy. Char Ruzau Diél. des Infirumens d'Agriculture. (M. P. Abér Trassen.) CONQUES, mesure pour les grains en usage

à Bayonne & à Saint-Jean-de-Luz. Son poids eft évalué à 70 livres pour le froment.

Treme Conques font le tonneau de Nantes, il en faut 38 pour ceux de Vannes & de Bordeaux. Did, économique, (M.P. Aébé TESSIES.)
CONQUETES. On donne ce nom aux Tu-

CONQUETES. On donne ce nom aux Tuilipes de graine, lorfqu'elles ceffant d'être de coulturs & montrent des panaches. Cette denomination provient de ce que c'eft dans les nomination provient de contract de la concepta de la contract de la la contract de la contract de la conlaçat. Person (M. R. 1918.)

CONQUETE de Los, œiller affez rare, & par-la même très-eftimé. Sa fleur est d'une couleur d'ardoife. Il est ne à Lille. Traité des Œilless, Voyet ŒILLET. (M. RETNIER.)

CONSEIGLE, mélange de froment & de feigle, on emploie ce mot à Mirecourt en Lorraine & ailleurs. Les Proventeaux difent Confegal: fon étymologie est fimple, il veut dire feigle avec ce qui fuppole du froment avec du feigle. (M. 1/4bb / Insense.)

CONSERVATION des grains.

Il ne finfit pas de bien cutiver la terre & d'en iere tout le pari possible; il faut encore favoir conferer les récultes Jai en foinen traitant de directie productions, d'indiquent les manières de directie productions, d'indiquent les manières de directie productions, d'indiquent les manières de devrois removers au mor F. Fousaurs, ce qui régarde la Confervation dece grain. Mais, prit-croud-croys me de la Confervation de ce grain. Mais prit-croys qu'un fir a fois de la Confervation de ce grain. Mais prit-croys qu'un fir a fois de la Confervation de conserva-von des grains, d'autants plus qu'un des des de la confervation de probleme de donne la ce dernier que deprésendue.

he frement eth, de tous les grains, celui que les animaux attaquent avec plus de voracité; il efi le plus fujet à fermenter. Ainfi, donner des moyens de le bien conferver, c'eft en donner pour conferver les autres.

On garde le froment dans muatre états, ou en epis feprites, avec fes tipes de écnips on en épis feparés des figes de écnips on hors des épis des laties, mais médis avec elles , ou crisin de sa laties, mais médis avec elles , ou crisin de sa laties, mais médis avec elles , ou crisin par-tout où les explorations four perites, le froment n'elle pas long-terms confer-de sa l'état de gerbes; à peine la récolte en el-cile faire de gribes; à peine la récolte en el-cile faire de gribes; à peine la récolte en el-cile faire de gribes; à peine la récolte en el-cile faire de gribes; à peine la récolte en el-cile faire de gribes; à le contra de la contra de la contra de la laie du verst, de on le porte hon enfonge prepares, le contraire à lue d'aba les pays, froids ou de grandes explorations; le fromest y rifet en geferb plus ou moins de tenns. On el occupé toure l'annéeà le bastre. Pinficurs mon el occupé toure l'annéeà le bastre. Pinficurs moi fisident entre nodaite, il 'Le manque de bast de l'annéeà le bastre. Pinficurs moi restriction de l'annéeà le bastre. Pinficurs moi restriction de l'annéeà le fraielle. 1- L'impossibilité de tour placer dan des graciers. 1- Le de l'année de l'année

Grains en gerbes.

Il y a deux manières de conferver le grain en gerbe, c'el -a-die, en les metrant dans des granges on blatimens termés, ou en les diffands des granges on blatimens termés, ou en les diffundations de meults, mois sperieirs, c'azumera, de. Je donnerai au mor FERNIE, les dimensions de proportions des granges, & au mot Mote, la manière de la bien confirmie

Les Fermiers préféreroient avoir affez de granges pour contenir toutes leuis récoltes, lls y gagneroiens le sems qu'ils emploient à détruire les moies pour les transporter dans les granges, lorsqu'il s'agit de les bastre & les frais de couvetture; ils éviteroient un incenvénient qui a heu quelquefois, c'eft la germination des graius de la surface des moies, quand des pluics forviennent avant qu'on ait eu le tems de ptéparer la paille pour les couvrir. Si des grains ne doivent refter en moi.s que quelques mois, ils fontdifficiles à battre, parce qu'ils contractent soujours un peu d'humidité. Je ne puis mienz prouver les avantages des granges sur les moies qu'en atteffant que des Fermiers de la Brance, en demandant une augmentation de granges, ont, en ma prétence, offert à leurs Maitres cinq pour cent d'intérêt du prix de la construction de ces granges. Cependant on ne pent nier que quand ces moies font bien faites, les bles ne s'y conservent bien. Il y a beaucoup de pays où on les fait mal. Les mieux confirmites que j'aie vues, étoient dans les environs de Paris & dans le pays connu fous fe nom de la France. Tout l'art confifte à les disposer de mamère que la pluie n'y pénètre jamais. Pour cet effet, on en fais des pyramides régulières, jufqu'à quatre ou cinq pieds de leur bafe. Là, elles fe retréciffent , afin que l'eau foit jettée au loin. On les couvre depuis le hant jusqu'au retrécissement avec de la paille en forme de toit. Si les gerbes y restent dix mois, elles ont le tems de s'y ressuyer, de se sécher & de donner au blé de la qualité. Les Fermiers intelligens ont foin de placer dans des meules le blé qui a été échaudé & retrait par quelque cause que ce foit, lorfqu'ils n'ont l'intention de de- ! truire ces meules qu'après un certain tems. Les meules sont d'antant plus avantageuse qu'on ainfe fubbliche plus long-tems. Les souris ou plutôt les mulors de les rais les attaquent peu. Le premier Hiver tue ceux de ces animaux qui s'y intro uissen.

Les Cultivareurs des cantons expolés à des pieces fréquentes perdant la moition, an lien de laiffer les blés jong-tems en javelles ou en gerbes itolèes, font obligés de les amotecler auffi-not en us de cinquante à foisante gerbes, qui forment de prites moites. Ils les enlevent des que le tems eft beau & que les gerhes de defus font seches.

Grains en épis fepaies des tiges.

Ja'i lo dans un Memoire de M. Parmeniar, pur les austrags qu' le Royeum prus finire de ter grains, qu'il écuté d'uigle dam quelques pays les paries, qu'il écuté d'uigle dam quelques pays de de conferre a sain dron la grange, pour ne le batre qu'à medire qu'on veui le confommer. Me Parmenter nindique ni les pays ni la manère de fairecere réparation de n'ai jirmai ennière de fairecere réparation de n'ai jirmai enpartique de qu'ij fisit d'andique, e del que des Fermiers foin mettre à part à chaque cirblage, toures les partics de cipi donn les grains ne te foint pas décachés, qu'ils les predent, des la récolte. Aloss les grains les qu'enchen facilement. Ill ont même plus de qualité que les autres.

Grains hors des boles & mèles avec elles.

Pour économifer des greniers, pluficurs Cultivateurs, après avoir fait battre du blé, ne le crible pas, mais le laisse mèlé avec les bales. Au lien de le porter au grenier, ils le placent dans les parties des granges qui sont vuides, ayant soin qu'il repose sur les derniers lits de gerbes, qui fervent de plancher & entretienment de la fécherette & de la fraichent. Ils le recouvrent de quelques gerbes de paille. Je tuis affuré que le blé en cet état se conserve bien. Il est presqu'inattaquable par les souris, parce que les bâles en melees les incommodent par leurs piquans; mais il n'est pas à l'abti du charranfon ; on est obligé de le remuer quelquefois. On transporte encore dn blé hors des bâles & mélés avec elles dans des greniers. Il est mieux que dans les granges où il a moins d'air.

Grains purs & digogés de tout.

L'état le plus ordinaire dans lequel on cenferve le hié, c'est lorsqu'il est non-sculement hors de ses baies; mais séparé d'elles & de routes

faleié. On le garfic dans les greniers & magafins. Je le supposerai dans ces état dans tout ce que j'aurai à dire sur sa Contervation.

Le blé étant une denrée de la plus grande importance, on a cherché tous les moyens de le conserver. Si on le récoltoit toujours très-sec, fi cl'aque année en fournifloit ce qu'on en doit contommer, fi on en cultivoit dans tous les pays précifément ce qu'il en faut, enfin, s'il n'étoit as infeemible de s'altérer & d'etre dévoré par les animanx, on auroit peu de précautions à prendre. Il n'y auroit aucune nécessité de s'occuper de sa Conservarion. Mais la récolte ne fe fait que tons les ans, &, dans le cours de l'année, on doit au moins pouvoir garder le blé en bou état. Des oileaux, des quadrupèdes & des inscéles en dévorent une honne partie.

Il y a des Provinces où le blé croît en abondance, & au-delà de la confommation des habitans, & d'autres où il en vient peu & quelquesois point du tout. Les produits des récoltes font inéraux : tantôt un Royaume en recueille plus qu'il n'en peut confommer, tantôt sa récolte ne fustit pas à ses besoins. Suuvent on le rentre humide & disposé à fermenier & à perdre la qualité qui le rend propreàfaire du pain. Tous ces motifs nécessitent des moyens d'ele conserver.

On a foin d'écarrer des greniers & magasins les moineaux, en posant devant les senètres des claies de hois ou d'osier, ou des filets. Ces oiseaux, pendant l'Hiver, y causeroient de grands dégats. Voyet le mot MOINEAU.

La manière la plus fure de détruire les rats & les fouris, ennemis des blés, est d'entrerenir à fon fervice beaucoup de chars qui, rodant dans les granges & dans les greniers, en détruisent une grande quantité. Voyez le mot CHAT. Ces animanx ont cependant l'inconvénient de faire leurs ordures dans les sas de grains ; cet inconvénient est si grand que j'ai quelquesois préséré les dégats des souris. Mais M. Parmentier conseille de tenir auparavant les chats enfermés quelques jours dans un endroit ou on les nourrira bien , d'y mettre des caiffes on des terrines, à moine remplies de fable ou de cendre. Les chats y feront leurs ordures plufieurs jours de fuite & contimieront d'y aller , lorsqu'on aura placé ces vafes dans les greniers.

J'ai parlé de la multiplication du charranfon, du tort qu'il fait, & des procédés indiqués pour le détruire : voyez le mot CHARRANSON; l'ajouterai seulement que, dans les Mémoires de la Société économique de Berne, année 1768, M. Hell, Cultivateur éclairé de la Hause-Alface, propose comme un préservant sur courre les charransons, l'emploidu sel se hé & broyé, en en jettant fur des gerbes dans les granges, & en le mélant dans les greniers avec les grains. M. Hell conseille quatre livres de sel par cent gerbes & en cutte une demi - livre par ferier

de blé battu. Il croit cependant qu'il suffiroit d'en joindre au ble battu, & qu'on pourroit économifer ce qu'il propose d'en jener sur les gerbes dans les granges. Ce grain semé après cette préparation, lève bien & donne de belles récoltes. La paille de gerbes falées doit être très appétiffante pour les bestiaux. Mais, en suppolant que la falaifon des grains les préfervat des charsanfons, on auroit de la peine à les vendre dans les pays où les hommes ne font pas accoutumés à manger du pain falé. Le préfervatif indiqué par M. Hell, für lequel on auroit pu avoir quelque donte, à cause de sa nonveauté, acquiert un degré de probabilité de plus par un fait que des Gardes magafins de fel d'Yverdun ont raconté à M. de Male herbes. Sur le magafin de sel de cette Ville, il y a un grenier de blé, qui n'est point attaqué par les insectes. Cet avantage n'eft pas du, comme ils le croient, aux vapenrs du fel, mais au froid qu'il entretient, & qui est contraire à la multiplication de ces infectes. An mot CHENILLE, on rrouvera ce qui con-

cerne la chenille & les papillons, qui oni infesté & infestent encore quelquefois les blés de l'Angonmois. Je traiterai de la reigne à son arricle. Il fera question ici des diverses methodes employées pour conserver le blé dans l'état de grain. des foins qu'il exige dans plutieurs de ces méthodes, & des préparations qu'il convient de lui faire fubir, lorsqu'il a été récolté humide, ou lorsqu'on a le projet de l'embarquer.

Bles dans des paniers de paille,

En 1773, je fus engagé à aller visiter le gre-nier de M. Villin, Curé de Cormeil, à quelques lieux de Breteuil en Picardie, parce qu'il avoit une manière particulière de conferver fon blé. Cer Ecclesiastique, fonde fur ce que les œufs de poule se gardent très-long tems, même en étant dépofés tous frais fur des couches de paille, qui les empêchent de se toucher, a imaginé, pour conserver sun blé, des paniers de paille de feigle, dont voici les dimentions. Ces paniers ont la forme de cônes renversés.

Ils ont trois pieds de hauteur, fur une largeur de deux pieds dix ponces à la base. Leur grande capacité commence à se retrécir à un pied & demi de la bate : à cet endroit il v a un ventre. ou augmentation de diamètre : après ce ventre ils diminuent peu-à-peu, & se terminent par une ouverture de trois à quatre pouces, laquelle se serme, à l'aide d'une planche à cou-

Chaque panier peut contenir au moins denx ferice de ble, mesure de Paris. Il est composé de rouleaux, ou perits faifceaux de paille de feigle, unis les uns aux autres par des liens flexibles de bois de tilleul. Yers l'endroit où le panler commence à se retrécir, il y a extérieurement un rebord de paille, pour le resenir à la place où on le pose. Quand le panier est plein, on le recouvre d'un clayon, pour empecher les chats d'y saire leurs ordures.

Indépendamment de cette dispósition, M. Villin, a pendé qu'il feroit utile, é em entre un tuyau, fait de faitceaux de paille, su centre du panier; on le fisc au fond du cône renveré fur une cheville de bois, implantée dans une petite ravarés. Les paniers de M. Villin, fon de deux ou trois pièces, affemblées par des astaches, & qu'on démonte à volomé; par ce moyen, on peut les entrer & les fortir par des portes étroites.

En pratiquant des chassis de traverse de bois, on placeroit beaucoup de paniers dans un grenier. S'il a de la hauteur, on pent en établir à deux ou trois étages les uns au-dessus des autres.

Les avantages de ces paniers, fons, t.º de tenir le froment net; les paniers étant suspen-dus, la poussière du plancher ne peut aussi sacilement salir le blé. On le porte au marché, fans être obligé de l'époudrer, ce qui est une économie. 2.º de le mettre à l'abri des chats, qui peuvent en chasser les souris & les rats, sans le gâter. 3.º D'en écarter la mise & le charanfon, qui n'y trouvent pas de retraites, comme dans les murs, les toits & les planchers & dont la multiplication est moindre, parce que ce froment est remué facilement. Pour extetlet, on débouche toutes les planches à couliffes de chaque panier, on place des corbeilles fous ceux du plus bas - étage, pour y recevoir un huitieme de grain, qu'on remonte dans les paniers supérieurs. Les paniers ayant la forme conique, on ne peut laisser échapper du blé dans les corbeilles, que tout ne foit remué à l'inftant. Car les grains, au moyen du vuide qui fe fait en has, roulent les uns fur les autres. A travers les parois du panier, le blé reçoit de l'air, qui pénetre jusqu'à une certaine épaisseur, il en reçoit encore dans la partie sispérieure, qui n'est point sermée, & enfin, par le tuyau qui passe au centre. Ce tuyau sert, pour ainsi dire, de thermometre, en indiquant si le blé s'échauffe, parce que dans ce cas, son extrémité est humide. Le blé dans ces paniers étant dans de la paille, se trouve en quelque sorte dans fon élément : il s'y conferve plus frais que fur le carreau.

J'ai fair faire un de ces paniers pour l'effayer en Beauce. Depuis vingt ans qu'il fert, il est toujour en bon état. Le blé s'y conserve bien, n'exige d'être remué par l'ouverture de cou-liste que de loin en loin é à trè-peu de frair, n'ell point expoé aux ordures des chats de soviet moints la unitoplication des charantons que celui, qui eff fir le olancher. Un grenier qu'on rempirori de ces paniers ains fouetnes.

Agriculture, Tome III.

fur des utverfes, naurois pas befuir d'âtrecare cicle on planchas. On pourroi rufem en metre cant un rec-de-chauffe, fuffitiampura aiçe, pourru que le plas bas chege fit à quatre piech pour que le plas bas chege fit à quatre piech pour partie par le proport parvine. Il s'était à paille de paniers pour les grains tondé à mèse que cer grains les ciones autif first de paille d'avoine, mais parfaitement cylindriques, parce que cer grains ofton pas befoir d'out remnies que cer grains d'ont pas befoir d'out remnies que cer grains d'on pas befoir d'out remnies de construires de la comme de possible de l'autorité de la comme de possible de l'autorité de la comme de possible de l'autorité de la comme de possible d'autorité de la comme de

gerbée. Cette forte de converture s'échantle meins que la tuile & l'ardoife.

Blé dans des facs ifolés.

L'Ouvrage de M. Parmentier sur les avantages que le Royaume peut sirer de fes grains, expose la manière de conserver le bié dans des sacs isolés.

Dis qu'il ell entièrement nettoyé de toutes faordures, è par faitement fee de recomptificiées, on le mer dans des fact qu'on place, par rangées droites, dans un grenier, en ne laifant que la place nécellaire pour paffer entre les rangées de facts de sounts. Par ce moyen, Jair qui circule autour rafiaichit le grain. La capacité de chaque fac le rigle fut le sonteures d'int les poisis du pays; plus il fora grand, plus le local contiendra de grains.

Les facs feront isolés les uns des autres, avec des merceaux de bois qu'on fixera à leur circonsèrence, par le moyen d'un petit crochet.

Dans quelques circonflances, on pourroit mettre dans le grenier deux rangs de facs, l'un au-deffus de l'autre.

Ceste méshode a plusients avantages. Le blé, mis dans des facs , y contracte moin de faleré que celui qu'on conserve dans des paniers; car ce dernier est exposé à la poutsière des roits & à celle qui arrive par les senètres : il n'a pas besoin d'être criblé. Il n'exige plus de stais & de foins, à moins qu'il ne s'échauffe & ne fermente; dans ce cas, il faudroit le défacher, l'étendre sur le plancher & le remuer. Un grenier peut contenir plus de blé en facs, que s'il étoit en couches, fans être criermé. Les charantons & autres infectes ne l'attaquent pas. Si les fouris percent quelques facs, on s'en appercuit arifitôt, & on y remédie; les chats ent tours facilités pour leur faire la chaffe. L'air qui circulera facilement autour des facs, les entretiendra dans un hon état de fraichenr & c. fechereffe, pourvu que le greni r n'ait que de petites ouvertures qui se correspondent,

Blé dans des moies de paille.

Dans l'Isse de Fortaventure, une des Canaries, les liabitans sont dans l'usage de conserver leurs grains dans le centre de moies de paille, qu'ils construisent de ceue manière:

Ils font avec de la paille d'orge, qui a toute sa longueur, un cercle plus ou moins grand; ils élèvent ce cercle en forme de pyramide, en remplissant l'intérieur de paille hachée. Lossqu'ils font parvenus à une certaine hauteur, ils affaitsent le cercle moyennant quatre planches ou quaire pièces de bois, placées en travers, fur lesquelles ils mettent de groffes pierres, ou fur lefquelles des hommes se posens. On fait un trou dans le milien, dont on ôse la paille hachée, fans oter celle du fond. On jette dans ce trou rinquante & jusqu'à cens fanegues de grain. Voyez l'entrée de quelques branches, & on continue à élever la pyramide, en garnissant l'intérieur c'e paille hachée, & en lui donnant la forme de dome, que l'on fecile avec quelques pierres & du mortier. De cette manière , les habitans de Fortaventure conservent leurs grains deux ou trois ans, fans qu'ils se mouillent ou se gàtent autrement.

Le fais écoine que cette manière de conferrer les graites ne foir pas plus régandate, fur-tout dans let pays clausé. Un de me Correspondance, fur-tout que par les régardates de la commentant de

Blé dans des Souterrains.

En 1783, M. le Baron de Servières a publié, dans le Journal de Phytique, des recherches fur les greniers fouterrains, connus fous les noms de mattamores, mainoures, qui fignifient en langue orientale, cachette ou magofin fouterrain.

Čes efpeces de greniers étoient en ufage ches Les peuples les plus anciens. Varron, Colimeles, Pline & Hirtius nous apprennent que les Cappadociens, les Thraces, les Efpagnols, les Aricains enterroient leurs blés dans des follés ou puits, appellés fyers. La meme chofe fe pratiquoi chez les Phrygiens, les Seythes, les Hircaniens, les Perfes, ac.

Les mattamores furent inconnus aux Egyptiens, à caufe des inondations du Nil. Dans les fiècles les plus reculés & du tems de Jofeph, l'Egypte avoit des greniers publics, En Grèce, les greniers furent adoptés affez tard. On lit, dans fléfiole, qu'on ferroit le blé avec fon épi, dans des vales de terre, ou dans des corbeilles.

Les Remains conferocient une partie de leurs bles dans de grandes urnes, ou jurres de huit à neuf pieds de hauteur, fur dit à danse de diametre. Ils avoint audit des greniers fouterrains, herra defojfa, dans ledquels le blé étoit eneuver de planches. Il étoi défendu de klair anx environs plus près de cent pieds, & ordonné que ce qui le trouveroit dans cet espace, feroit demoit, de craine des incendies. Dans noure ééde, les mattamores se retrouvent

chez les différens peuples d'Afrique & d'Europe. 64 J'ai vu quelquefois, dit Shaw, deux ou trois » cents de ces matiamores enfemble, dont les plus petits pouvoient contenir quatre cents » boiffcaux de blé. Il est probable que la prin-» cipale raifon qui a fait imaginer cette con-33 tume aux Anciens, & qui la fait suivre encore 22 aujourd'hui, est la commodité que les habitans 22 y trouvent; car il n'est pas naturel de croire 22 que les anciens Nomades, non plus que les 22 Argbes modernes, eussent voulu se donner la » peine de Latir, à grands frais, des granges » de pierre, lorfqu'ils pouvoient conferver leurs » grains, fans dépense, dans les différens endroirs 51 où ils campoient, pour recueillir leurs moiffons. 11 Suivant le Père Lahat, les greniers fouterrains font ufités dans plufieurs cantons de l'Italie, en Espagne, à Malie & en Sicile. A Livourne & à Gênes, les magafins de blé font fonts les fortifications; on les appelle auffi mattenuores. De femblables dépôts furent creufés par les Espagnols à Ardres, perise Ville du Calaifis. On dit qu'à Metz, les habitans font dans l'usage de conferver du blé dans des magafins fourerrains. Divers peuples du Nord de l'Europe n'ont pas d'autres greniers que des mattamores. L'Ukraine & le Grand-Duché de Lishuanie en font remplis. C'est principalement en Hongrie qu'ils font plus multipliés. Voict la manière dont les Hongrois forment leurs mattamores, Hors des villages & communément à une portée de fufil, toujours dans le terrein le plus élevé, chaque payfan creufe un puits en forme de poire ou de bouteille. La profondeur est de quinze à vings pieds, fur une largeur de moitié; quand la terre est enlevée, on jetre dans ce trou de la paille, à laquelle on met le fen. Cette opération, répéice pendant trois jours, sèche & noircit les parois. Lorsqu'elles sont re-froidies, on rapisse le sond & le tour du grenier d'une bonne couclie de paille, à melure qu'on le remplit de blé. Le grain doit être battu, sec & nétoyé quand on l'enferme. Les uns, affure-t-on, l'aspergent à plusieurs reprises avec de l'eau; le grain mouillé se gonsle & germe : les radicules & les riges entrelacées forment une trothe, qui défend le refle du moinceau. Le autres couvrent le grain de deux pouces de chaux on de plâtre réduit en poudre mès-line, de moisse le comment de la comment de

Let continence de ces foffes ell à-pen-pris de cent métures, pefant chacune un quintal. Dans ces greniers les Hongrois enmagafinent le froment, le feigle & l'avoine, mais non le pois, ni le mais qu'ils culti-ent en abondance pour engraitfer les cochons. Par l'établiffement des matiamores, û les villaces viennent à brû-

ler, I s fiibfiffances font épargnées.

Le blé dags les mattaméres, contracte un godt eg gener; il ell ruite à la min; on corige un peu ce défaut en le crislart, & en l'expoman fan de dags à peine égalitat, à l'âir à de l'expoment de la dags à peine égalitat, à l'âir à de l'air aux mattameres; en les déconvant en de l'air aux mattameres; en les déconvant en Malgre l'atemion de donner de la riquelquefois, il l'en deage, une motre, espalée d'air prépàret les hommes, qui décendraint dans ces prépàret les hommes, qui delcendraint dans ces ces accèlent, on décourre les natramores vingiquatre hours avant d'y déclemer.

Les mattamores d'Iralie font en pierre; on en fait le plancher, & on enduit les joints avec un mortier de fahle du pays mêlé avec un peu de chaux; il furme un maitie impénétrable aux infectes, & qui fe dureit en vieillifant.

Le blé se conserve long-tems dans les mattamores, à l'abri des alternatives du chaud & du froid, de la léchereffe & de l'humidité, il n'éprouve pas les mêmes altérations que celui qui est à l'air. On fait que c'est en otant la communicanon avec l'air extérieur, qu'on conferve les œuss, les viandes, les fruits &c., & que, pour cette raison, on les tient plongés dans du sel, de la cendre, du fable, de l'huile, du fucre, &c. Un grand numbre d'exemples pronvent, que le blé ce long-tems bien fain dans les martamores. M. de Servières cite celui qu'on tronve encore dans des greniers souterrains de la Hongrie, où il est, à ce qu'il croit, depuis 1526, lorfque Soliman II, Empereur des Tures écrafa la noblesse hongroise. En 1707, on découvrit à Merz un magafin de grains, dépofés en 1523, environ deitx fiècles auparavant. On en fit du pain, qui fut trouvé très-bon, mais de peu de faveur. On découvrit austi à

Sedan une masse de blé, qui existoit depnis cent dix ans; il étoit recouvert d'une couche épaisse, qui désendoit le surplus du contact de l'air.

Ble à l'air libre & dans les greniers élevés.

La manière la plus ordinaire de conferver le bléeft de le placer fur le fold d'un grenier ou d'un magafin. Il ne faur pas que tour l'étpace foir rempli , parce qu'on doit en ménager pour les infirumens utiles dans un grenier, & pour avoir la facilité de remuer le blé.

L'endroit, où doivent être fitués les greniers à hét, n'ell point indifferent. Toute effece de local ne leur convient pas : ils (croient mai fitués au-defilu d'une écurie, d'une vacherie, d'une bergerie, d'un rou à fumier ou d'un pulifad firer les greniers, qui font au-defilus des échalles pour y placer l'avoine, moins futecptible de s'échauffer & les báles & menues pailles, qui

n'y fejournent pas long-tems,

Lors de la confiruction des greniers publics de Strashourg, on a pris trois précautions : la première, de les placer dans l'endroit le plus aéré de la ville; la seconde, de les mertre près de la rivière, pour la facilité du chargement & du déchargement, de manière cependant qu'ils fuffent affez élevés, pour être à l'abri des mondations & de l'humidité; la troifière, d'exposer au Nord le devant de l'édifice, qui n'a que quarante pieds de large, afin qu'il fut moins expolé à la neige & aux pluies. Il en cut beaucoup souffert, fi le flanc, qui a quatre cents pieds, se fur presente au Nord. L'expofirion des magafins de Strafbottrg, convient au local, parce que la neige & les pluies y viennent du Nord. Car, dans beaucoup d'autres pays, il eût micux valit que le flanc eût été à l'afpect du Nord.

Les pays dir Midi, étant moins expofés que ceux du Nord à l'humidiré, à vannt à craindre trop de chaleur, peuvent établir leurs geniers au rez-de-chanflée, où ils feront mieux que dans des bâtimens élevés & à plutieurs étages, Lorfqu'il y a des charantons dans un gra-

nier, ils fe répandent dans œux du voltinage, même à une certaine diffance. Cette observation a enggé des Commerçain en ble & des fermières intelligens qui ont des magalins dans les villes, à établir de préférence leurs greniers dans les fauxbourgs, loin du lieu où it einen le marché, parce que celle troijours à proximité de ce lieu, que la plapart louent des greniers, ain d'économière les fraies.

Dans plinferirs parties de la Sniffe, M. de Malesherbes a un les greniers ifolés & légares des maifons. Ils font confiruits de manière à garantir les grains de l'humidité & des fouris & des rats. Le bâţiment est de bois porté sur dea.

M mm ij

piloris, qui laissent l'air circuler par-dessons. Chaque pilotis cit furmonté d'une pierre plate de fchit, qui le déborde de beancoup, & audessus de cetre pierre, en une autre pièce de bois, du même diamètre que le pilotis. Ce schit, empeche la communication de l'humidité. On croit qu'il est impossible aux souris qui voudroient monter le long des pilotis, de franchir l'obsacle que la pierre leur oppose. Quelquesois, au lieu de pilotis sichés en terre, c'est un petit pilier de maconnerie, au-deffus duquel on pose une bille de bois par-dessus la balle, la pierre de schite dé-bordant beaucoup. M. de Malcsherhes, en a mesuré une dans le Valois, qui avoit deux pieds de diamètre. On trouve encore dans la Suiffe des greniers faits de pierres d'ardoife, jusqu'à la hautenr d'un pied & plus hant, de corps de fapin non écorcés, affez droits pour former une cloure. On les affemble feulement aux quatre angles. L'air fans doute paffe entre ces corps d'arbres, comme il paffe entre les planches mal jointes, on les couvertures de bardeau ou de tuiles des autres. M. de Malesherbes a remarqué dans ces greniers, der boltes à différens étages, dans lesquelles les habitans mettent leurs différens grains. Ils s'y conservent sans doute comme dans les paniers de paille de M. le Curé de Cormeil.

Rarement en France les greniers font éloignés es autres bâtimens. La plupart même font partie de bâtimens employé, à d'autres ufâges. M. Artault, ci é-devant Adminificature des Hôpitaux de Paris, dont il ed quellon à l'Articlé Actuave des la comment de l

La Conftruction des greniers peut s'exécuter de deux manières : l'une en formant un feul grenier large & spacieux, au premier étage seufement. L'autre, en on formant plusieurs les uns fur les autres.

Des greniers longs, larges & fpacieux, un premier étage feulmenn, tiendront plus de blé que la mêre fuperficie répandue dans pluséurs étaces, parce qu'il faut à chaque étage laifler un paffage pour tourner aurour du blé, «& que ce paffage emporte beaucoup de trerba. Îl en coûte moins pour emplacer les grains dans cet greniers. Les Journaliers font plus d'ouvrage quand il y a peu à monter, & ils fe font moins payer de lett travail.

Mais ces greniers fi fipacieux ont un grand inc-nvénient; c'el que, dans un grand eipace, les senètres sont éloignées, la pousifier ne peut les gagner pour fortir, elle refle dans le genier, & se répand sur le blé même qu'on remue pour l'eu chasser. Un grenier moins large, qui

n'a que cinq à fix toiles dans œuvre, n'a pas cet inconvénient.

Dans la confunction des greniers à plutieurs rages les uns intre les autres, il y au in grand avanuage, qui dédommage bien de la depenie qu'on peut faire pour y emplacer le blés. Le roicit infrquil y a plutieurs dages de greniers, au plus debre; il en colore plus pour les y faire porter , mais, comme l'ufage eil de laiffer dans a plus debre; il en colore plus pour les y faire porter, mais, comme l'ufage eil de laiffer dans confuscion de ces greniers à plutificurs-frages, des trous ou des tremis, par l'équels on faire décendre le blé me cipre dans matres, le blévoure à put cefficier chiet, une façon fue de la plet.

On prend même la précaution de metre aneffous de chaque trou, un crible, c'ans lequel le blé tombe; &, par ce moyen, le blé eft àla - fois remué & criblé; un feul homme disces deux opérations, & on retrouve dans ces confervation, & qui content blé, pluviles que fe dédommager de la dépenfe qui a été faite bour monter le blé dans ce fermée le plus élevé.

pour monter le ble dans ce grenier le plus élevé. Après ces réflexions, il effa aifé de conclure en faveur de la conflruction des greniers à pluficurs étages: mais il faut faire différentes obfervations pour leur conflruction.

1.º Lá confluction doit être folide, tant en maconnerie quien charpente : la melleuremmière de les confluire feroit de les voûter; mais, au défaut det voûtes, les éraites pour foutenir des plancilers éeftines à poirer un filourel fardean ne doivent pas être ménagés; car cent muids de bon ble fur le pied de doux cent quarante à deux cent quarante-cinq livres le ferier, meftire de Paris, pefent prés detroix censmillers.

Les murs doivent être de bonne épaiseur, pour garantir les blés de l'humidité & de la chaleur; & les bois bien fains, afin qu'ils ne favorisent pas la naissance des vers, qui tomberoient dans le hlé. Le bois verd ou nouvellement coupé est

fujet à attirer les insectes. 2. Il faut que le dernier étage foit lambriffé. on qu'il ait un plancher: le blé, qui féjourne immédiatement sous la ruile, ne se conserve pas fi bien : l'humidité y pénètre dans l'Hiver ; &, dans l'Eté, la tuile échauffée par l'ardeur du foleil, répand sa chaleur sur le blé; & on observe dans ces pays de commerce de blé, que celui qui est dépoté sous un plancher, à un premier ou à un fecond étage, se garde beaucoup mieux que s'il étoit déposé à un troisseme étage, sous la tuile & fans plancher an-deffus. La différence eff relle . que ce dernier a besoin d'être remné trois sois, lorsqu'il suffit de remuer les autres seulement deux fois. Ainfi le Père de famille vraiment économe, ne menage point la depense d'un plancher, parce qu'il le regagne dans la fuite, en dépenfant moins pour les façons & l'entretien de

3.º Le plancher ou le fol du grenier de chaque étage doit être carrelé ou planchayé. Les uns préféreront de le couvrir de planches , parce que le bois est plus doux pour les ouvriers chargés de remuer les blés; il ne fait point de pouffière, an lieu que les joints du carreau pofé avec la plus grande attention, en font toujours un peu; mais, d'un autre côté, les planches coûtent beaucoup plus que le carreau : d'ailleurs le bois eft fujer aux vers, & les vers fortiront volontiers du bois pour entrer dans le blé; il est facile de remédier à la poutsière que les joints du carreau peuvent canfer. Il fuffir de les poser avec at ention, & de répandre dessus du sang de bœuf qui, en s'infinuant dans les joints des carreaux, y fait une espèce de mastic, capable d'empêcher le mortier de se convertir en poussière

C'eff à celui qui bâtit des greniers, à se décider entre les deux manières d'en faire les planchers : il y a des pays où les planches font moins chères que le carreau, & vice veifd. Du refle, son inclination, son gout, la dépense qu'il veut, ou peut faire, aideront à le déterminer, & dans le

choix, il ne peut se tromper.

4." Les senètres des greniers doivent être les unes vis-à-vis des autres; il faut les garnir de canevas, ou de fer maillé ou de clayes, afin que l'air puisse y entrer, & afin d'en écarter les infectes, & les autres anima x qui pourroient gâter le blé, & fur-tout les moineaux, qui viennent comme des voleurs sondre desfus. On garnira les senètres de volets ou de contrevents; on les ouvrira & on les fermera à propos, suivant le tems & les faifons; & toujours dans la vue de fe précautionner contre les doux grands ennemis du blé, l'humidité & la chaleur.

Greniers publics de Strasbourg.

Le magatin des greniers publics de Strafbourg, a cinq étages de 40 pieds de largeur, fur 400 de longueur ou de flane.

Il regne au rez-de-chauffée de vingt pieds en vingt pieds des colonnes au nombre de quarante; elles font de pierres, placées fur deux rangs, avant quatre pieds en quarré, vingt pieds de hauteur. Ces colonnes foutiennens le premier étage.

Jusqu'ici on a employé le rez-de chaussée, pour y déposer plus de quarre-vingt moulins à bras, done on s'eft fervi quelquefois avec avantage, lorfque les rivières manquoient d'eau; car on connoît peu les moulins à vent dans les environs de Strafbourg.

Le premier étage se trouve à vingt pieds andessus du rez-de-chaussée. Il n'en diffère, que parce qu'au lieu de piliers de pierres, il y a des piliers de bois de deux pieds de circonférence I fert le plus dans les gremers : elle fert à remuer

& de huit pieds de hauteur, pour ne pas troP charger le batiment.

Le sol de chaque étage est sormé d'un double plancher chacun de deux à trois pouces d'é-

paiffeur. On y a ménagé des ouvertures de huit pouces quarrés de dix pieds en dix pieds, au moven

desquels on fait couler les blés d'étage en étage. jufqu'au rez-de-chauffée.

Les mus à tous les étages, sont percés de fenerres de trois pieds quarres, avant entre les des trumeaux de quatre pieds feulement. Les fenérres font munies de contre-vents, & garnies d'une grille de til d'archal, Celles du cinquième étage l'ont un peu moins grandes,

Ce mazalin peut contenir jusqu'à 50000 rezeaux de froment, c'est-à-dire, 8,000,000 livres pefant; le rezal de froment à Strafbourg pefe

160 livres, poids de marc.

Uftenfiles des preniers.

Les premiers & les principaux inflrumens, dont on ait besoin dans les greniers, sont les bras des homines. Il y a plusieurs attentions à avoir dans le choix de ceux qui font atrachés au travail des blés.

Il eff nécessaire qu'ils en aient une confroif-

fance générale : elle s'acquiert aifément, & elle fe perfectionne par l'usage Il faut qu'ils toient fideles, intelligens, la-

boricux; le pareffeux rend fon travail inutile, s'il craint de lever les bras pour donner de l'air au ble, & en faire fortir la pouffière, il volè l'argent de celui qui l'emploje, & il fait tort à sa marchandise.

Les gens adonnés au vin, ne conviennent point à ce genre de rravail : les suites fâcheuses du vin , & particulférement les querelles, toujours défagréables qui s'élèvent entr'eux, & la perte du tems employé nécessairement à un semmeil force, dans une henre qui ne lui eff pas definée, doivent les en exclure.

Les ouvriers occupés à foigner les blés, doivent avoir des souliers de bufile qu'ils chaussent en entrant dans le grenier, afin de n'y point porter d'ordures, & ponr ne point écrafer de grain en marchane : car les grains écrafés aug-

mentent les déchets.

Ils doivent auffi avoir un tablier avec une grande poche, dans laquelle ils puissent amaffer les pailles, les pierres & les autres ordures, pour n'être pas obligés de quitter à chaque moment, pour mettre ces ordures hors des

Il faut des balances & des poids pour pefer le blé à fon entrée dans le grenier & à fa

La pèle est l'ustensite on l'onvil dont on se

le blé, à le mettre dans le crible : il y a des personnes qui sont mettre le blé dans des corbeilles pour le porter dans le crible, cela paroir affez indissent. Voyer Pelle & Cornellel, au Dictionnaire des Justenmens d'Agriculture,

Le crible eil extrêmennent urite au blé: il y en a de pluticurs fortes. On le fert du crible d'archal, du tarare, des cribles à main, &, quand le blé eil entaché de carie du crible à rape. Voyre le mot CRIBLE, au Dichionnaire des Infirmmens.

Il faut dans les greniers des facs de peau, pour empotter les Criblures, fur-tout lorfqu'il y a des charanfons qui perceroient les facs de coutil & reportreroient au blé.

Soins des blés.

On doit avoir enfin dans les greniers des ouvriers qui ramaffent fans celle le ble avec des balàs, pour qu'il ne l'oit point écrafé dans les fentiers, por leiquels on paffe & qui nétoient les muss, pour en ôter la pouffière & les papillons: des balets de bquiçau fulfifent pour cet ufage.

Les foins des blés dans les grenters font infinis & contianest. Cell le mouvement qui les conflex ci c'ell par le mouvement, qu'on prévient une partic de leurs maladés, ou qui y remédie. Mais ce mouvement ne le lair pas fans friss. Il fau, d'un côte, payre les journalisers qui travaillent d'un autre coté, il réfulte de leur travail ées déchets, qui augmentent le pris du blé; ainfi, ces mouvemens doivent être faits avec prudence & différétion.

Il ne faut ni les négliger, ni les faire fans nécesfité. Si on les néglige, le blé s'alnère.

Si on les fait ians néceffié, il en coûte des frais insulles. Le primer foin qu'on doit au blé lorfqu'il arrive dans un gremèr, c'eff de le nétoyer. Le blé vennt dans un baseau garni de paille & de foin, en emporte toujours quelque parté, de la première tayou qu'on but donne en le remnant, s'appelle équiler. On le thir lequel il fe trouve, de après, on le laiffe repotér pendant quelque-tens. On le mer pour ce tensi de nypos ou en crisée ou en coasde.

Il faut prendre garde de le mettre à trop forre épaifient; les années, la fisión & la qualité du blé décident du plus ou du moins d'eaifieur. Un blé nourir de fec, arrivé par un beau fems en hiver, peut être mis plus baux, qu'un blé cru dans une année pluveulle, arrivé par un tems hunde, & dans l'Épé où il s'échaulté aificunt,

Le blé en créte est celui qu'on met dans un grenier, en formant le tas avec deux rampes, comme celle du toit d'une maison, Le blé en L'etige ordinaire, etl de rettre le blé en couche à dis-hist ponces de hanteur i mais on est flouvent obligé de le metre mois hant, ce couche à dis-hist ponces de hanteur mis hant, ce qui dépend, comme on l'a dit, de term, de fa tiendra pendant le cours de l'amée à dit, huit ponces de couche. L'et aiure ne pourra y tere à cette hanteur, mone en Hover, 8 à plus ponces de couche. L'et aiure ne pourra y tere à cette hanteur, mone en Hover, 8 à plus le cette de l'amée à des l'et de l'e

Les bons économes on les prépoles à l'infpection des greoiers, favent mélanger à propos les diverfes lortes de blé, & envoyer au moulin coux pour lefquels ils craindroiers, s'ils les gardoient dans l'êtra de blé, Leur instention fur cet article & leur négligence peuvent faire un guand sort, comme leur furer-lainec peut êtra rés-unile à leur fortune ou à celle de leurs commenzas.

Les foins qu'on a des blés dans les greniers, lui donnent de la qualité, diminuent la carle, quand ils en font entachés, détruisent les infeeles qui le dévorent, on ne leur permettent pas de se multiplier facilement & l'entretiennent dans tine fechereffe & une fraicheur convenable. Depuis le mois de Mars, jufqu'au commencement des chaleurs, on doit remner le blé de quinze jours en quinze jours, en choilittant un tems fec. Lors des grandes chaleurs, & jusqu'au mois de Septembre, il faut redoubler d'attention & le remuer de huit jours en huit jours, quelquefois plus fréquemment, fi on s'apperçoit qu'il commence à s'échauffer, ce qu'on reconnaît facilement en y introduifant la main. On choisit pour cette opérarion les heures les plus fraiches de la journée. En Hiver, à moins que le blé ne sut humide, il est inutile de le remuer.

Le blé mal gonverné a deux défairs qui lo

font rejeter par les connoiffeurs, ou au moins qui le font peu cslimer. En le slainant, on lui trouve une odeur détagréable, on dit de ce blé qu'il a du neg; s'il est unde à la main, qui re gliffe pas facilement dans le tas, on dit dans ce cas qu'il n'a point de main. J'ajouterai, que st on en casse quelques grains, ils impriment sur

la langue un peu d'acreté. Duhamel remarque que le froment, qui ne s'est pas altéré les deux premières années, ne s'altère pas les années fuivantes. C'efl pour cela qu'il est plus avantageux, d'acheter pour en-magasiner du blé vieux que du blé nouveau. Si on cft forcé d'acheter du blé nouveau, il

Des dechets.

faut qu'il foit bien sec & bien ner.

Le foin des blés dans les greniers emporte nécessairement des déchets; en le remuant, on ôre tont ce qui est étranger pour le rendre plus

net & plus propre. Quand on crible les blés, il passe tonjours par les cribles quelques grains de blé. On vanne ces criblures, pour en tirer ce qu'il y a de metl-

leur; mais il refle toniours du blé dans la pouf-Tout ce qui fort du blé en le nétoyant, y

étoit quand on l'a mesuré, & , quand il est ôté, il forme un décher nécessaire. La quantité des dechets dépend de la qualité

du blé. Le bon blé fait moins de déchets que te. hlé inférieur. On estime communément, dans les annéesor-

dinaires, les décheis des blés nouveaux à quatre our cent: il y a desannées où ils tont plus confidérables. Dans les bles vieux, ils font moindres, par exemple, à la feconde & troifieme année,

d'un pour cent, & ainfi en diminuant. Les déchets augmentent le prix du hlé, & par conféquent celui du pain.

Dans les achats en grand, l'Acheteur diminne la perte, en obligeant le Vendeur du ble dans la Province à faire cribler fon blé deux ou trois fois avant la livraison. On recherche dans les marchés le blé qui est bien ner, parce qu'il est plus profitable

Cell une attention que l'Acheteur doit avoir & c'est un des avantages qui se trouvent , loi squ'on fair faire des acquifitions pour de grands approvisionnemens, que de réunir toute la manutention dans la même main, l'achat des blés, le foin des greniers & la fabrication : car alors le Prépoté a intérêt, non-feulement de faire de hons achats, mais d'éviter que les déchets dans les greniers ne foient trop grands, & il prévient cet inconvénient, en faifant cribler & nétoyer le blé par le Vendeur. Les déchers sont inévitables, mais le plus ou

le moins dépend du foin on de la négligence du [

CON Prépofé aux achars, & de celni qui a l'infpection des greniers.

M. Duhamel Dumoncean dont le nominspire tant de respect aux véritables amis du bien , perfitzde que les greniers & magafins, de la manière dont on les fait, sont trop dispendieux à conftruire, qu'ils ne penvent contenir une quantité de blé proportionnée à leur étenduc, qu'il y a néceffairement trop d'espace perdu, puisque dans un grenier de quatre - vingt pieds sur vingt-un, ce qui fait environ mille six cent quatre - vingt pieds de superficie, il n'y a d'employé que mille cent cinquante pieds quarres, capables de contenir milk fept cent vingt - cinq pieds cubes de blé, ou quatre-vingt-donze miliers pefant. M. Duhamel Dumonceau a cherché à réfoudre par des expériences le problème feivant : conferser beaucoup de froment dans le ples petit espace posible, si long-tems qu'on voudra, à peu de frais, fant dichet, n'étant expose ni aux orfaaux ni aux insedes, jons qu'il puisse s'en perdre par les tremies, qui font presqu'inevitables avec les greniers carrelés , enfin étant à l'abri de tout larein, même de la part du Gardien, qui sera seul chargé de leur Conservation.

Greniers en bois.

Pour résoudre ce prohlème, M. Duhamel fit faire avec des planches de chêne de deux pouces d'épaiffeur, un petit grenier on une grande caiffe, qui formoit un cube d'environ cinq pieds de côté; à fix pouces du fond ou du plancher de ce petit grenier, on plaça sur des lambourdes de cinq pouces d'épaisseur, un second fond de grillage on de caillebotis, fur lequel on étendit une forte toile de cancras. Il vaudroit micur employer un treillis de fil de fer, ou des feuilles de tôles plaquées. On remplit comble le petie grenier de bon troment; il en a tenu quatrevingt - quatorzepieds cubes, c'eft - à - dire, cinq mille quarante livres pefant. Un grenier qui a ces dimentions, est un cube de donze pieds de côté, capable de tenit mille fept cent vingt - huit pieds cubes de froment; M. Duhamel tit encore faire une caiffe de quarante pieds de longueur, de neuf pieds de hanteur & de donze pieds de largeur, qui a pa renfermer cent muids de froment ou mille deux cens fetiers de froment mesure de Paris, du poids de deux cent quatre · virgt · huit mille, On vient de voir qu'un grenier construit à l'ordinaire, de quarre-vingt pieds de longueur, fur vingt un pieds, ne peut tenir que mille fept cent singt- cinq pieds cubes de froment, ou quatrevingt - douze milliers de livres. Le grenier d'ebondance de la Ville de Lyon a trois cent quatrevingt - huit pieds & demi de longueur, & cirquante-quatre pieds & demi hors - d'œuvre : l'/paissent des murs est de quatre pieds & demi, II y a trois étages pour mettre le blé, au - deflus 454 du rez de -chauffée, qui servoit, en 1768, de magafin d'artillerie, On estimoit que fi ces greniers étoient batis à Paris, ils auroient couté cinq cens mille livres. On peut juger par-là combien il faudroit d'étendue pour un grenier de deux cent quatre - vingt - huit mille livres de hié. Il couteroit au moins singt mille livres, au lien que la boite ou le grenter en bois de même capacité, porté fur des dés de pierres avec de fortes pièces de bois, pour foutenir le fond, reviendroit à la dixième partie de ce prix. Il pourroit être construit en briques; mais il faudroit l'établir dans un lieu sec, & l'isoler des murailles; encore les fostris & les rats y entreroient - ils plus facilement que dans le grenier de bois. Quoi qu'il en foit, le petit grenier dans lequel on avoit mis quatre-vingt-quatorze pieds cubes de froment étant rempli, on le ferma avec un plancher de bonnes niembrures de chêne, qui joignoient exactement; on ménagea en plusieurs endroits des foupiraux, qui fermoientavec de bonnes trapes. Mellieurs du Séminaire Saint-Sulpice, n'ayant pas affez d'emplacement pour mettre de cent loixante-dix à cent quatre-vingt setiers de froment, qu'ils vouloient conferver dans leur maifon de Paris, ont fait établir dans une petite chambre au-dessous d'une voute une caifie de hois, de neuf pieds de largeur, de douze de longueur & de fept de hauteur; leur blé s'y est très bien conservé. M. Duhamel observe qu'il est indifférent d'employer des caisses quarrées on rondes, qu'il en a placé avantageufement dans des caves à vin, faciles à se procurer dans les pays ile vignoble, qu'on peut faire les caisses de différens bois, rels que le hêtre, le fapin, le tillcul, le peuplier, pourvu que les planches en foient épailles, qu'il est bon d'élever ces petits greniers for des chantiers, à la hauteur de deux pieds an-deffus du fol, tant pour éviter l'humidité de la terre, que pour reconnoître facilement si les rats ne les percent pas, que fi on les construit en maconnerie au lieu de les construire en planches, ils faut qu'ils soient isolés, & que la maçonnerie soit bien sèche, avant d'y mettre du grain, que les caisses de bois sont présérables à celles qui seroient en maçonneric. Quand ces greniers sont formés de planches bien jointes, les infectes ne peuvent y pénétrer. Il est bien important de n'y placer que du ble, qui auparavant n'en contienne pas.

Faire voir que l'on peut dans un petit espace & à pen de frais renfermer beaucoup do blé. c'est ne résoudre qu'une partie du problème. Pour le réfoudre en entier, il faut empêcher ce blé de s'altérer & de se corrompre dans le grenier. Car l'humidité qui s'en échappe, auroit produit cet effet. Je foupconne que les grains étant d'une nature plus sèche dans les pays méridionaux. ils fe confervent mieux en maile & ne fermentent pas auffi facilement que dans les pays septentrionaux, ou d'ailleurs l'air est toujours plus hunside. Ils font moins nourris d'eau pendant leur végétation, & les récoltes se font par un . tems plus fec. Ce qu'il y a de certain, c'est que M. Dul:amcl ayant voulu garder du froment bien fee dans des lieux bien clos, comme on le pratique à Malthe, en Gascogne & dans d'autres provinces méridionales, il s'y est échansié, & se seroit perdu entièrement, si on ne l'avoit retiré. On n'avoit pas mieux réuth à l'hópitalgénéral de Paris, en mettant du blé dans une elterne; il n'y avoit d'autre moyen, que d'établir dans le grenier un courant d'air, pour en chaffer l'humidité

VENTILATEUR. M. Duhamel penía à des foufflets de forge, à un soufflet cylindrique ou en corraillet, imaginé pour renonveller l'air de la cale des navires; mais les rats en auroient mangé les cuirs, Il lui vint d'autres idées, auxquelles il avoit peine à s'arrêter : enfin, il étoit dans l'embarras du choix quand M. Halles lui fit parvenir un exemplaire de son ouvrage, intitulé: le Ventilateur, nom d'un fouiffet que ce célèbre Phyficien Anglois proposa pour renouveller l'air de l'entrepont & de la cale des vaisseaux, des galeries des mines, des falles de malades, des endroits, qu'il est important de dessècher, & qu'il vouloit même qu'en adaptat à la confervation des grains. M. Duliamel ne tarda pas à appliquer à son grenier le soufflet de M. Halles. Cet inffrument, qui étoit grand, prenoit l'air du dehors & le portoit outre les deux planchers inférieurs du petit grenier. Quand on vouloit éventer le froment, on ouvroit les foupiraux du defins du grenier & des registres, mis au portevent du soufflet, pour empêcher les rats d'y en-trer, on saisoit agir les soufflets & le vent traverfeit fi puissamment le froment, qu'il faisoit fortir la poussière par les sonpiraix, & mênie élevoit quelques grains légers jusqu'à un pied de hauteur, quand on ne laisloit au-deffus du grenier qu'une petite ouverture pour que tont l'air des foutilets s'échappat. Afin de porter dans le grenier un air fec, quand celui du dehors est chargé d'humidité, M. Duhamel a fait bâtir un petit fourneau de briques à dix ou douze pieds d'éloignement des foutflets; leurs tuyaux d'afpifation répondoient à ce fourneau, qu'on échauffoit avec du charbon. Chaque coup de foutiler faifant paffer dans le grenier deux pieds cubes d'air , en liu t heures, il en paffoir quatrevingt mille tix cent quarante pieds cubes. Le froment, dont M. D. hamel avoit rempli fon petit grenier, étoit de bonne qualité. Il l'a fait éventer en tout la valeur de fix jours dans chaque année, fans même allumer le fourneau, ce qui a fuffi pour l'entre:enir en trèt-bon état : il n'a pas éponsé la moindre fermentation : il a fallu peu de foins & de dépenses. On seroit obligé d'éventer plus souvent des greniers plus confiderables confidérables & avec de plus grands fonfiless; la dépense seroit proportionnée à la quantité de grains, qu'on auroit à conserver. Si les magasins voient une vasse étendue, il seroit possible de faire jouer les soufflets par un moulin à vent. Son traité de la confervation des grains contient les détails de ses expériences sur ce sujet. En voici les réfulats.

r.º Du froment a été conservé pendant plus de fix ans avec la feule précaution de l'éventer

de terrs-en-terns.

2. Du fromenr nouveau, très-humide, germé tnème, qui avoit contracté une mauvaile odeur, avant cié éventé trois ou quatre fois dans la première semaine & long-tents, une sois par semaine, ensuite pendant les mois de Décembre & Janvier & tous les quinze jours jusqu'au mois de Juin, a perdu une partie de sa mauvaise odeur. On remarque que dans les greniers où le blé n'a pas de communication avec l'air extérieur, c'eff le haut du tas, qui eff le plus sujet à s'altérer, sandis que, dans les greniers ordinaires, le defins du tas étant exposé à l'air, est plus sec & en meilleur état que le deffous.

3.º Dit froment humide récemment récolié, mis dans un grenier de l'épaisseur de quatre à cinq pieds, & évenié fréquemment par des fouillets que faifoit agir un moulin à vent, nonfeulement a été defféché, mais encore a perdu une partie de la mauvaife odeur qu'il avoit quand on l'a renfermé, Ouoique M. Duhamel regarde cette expérience comme très-concluante, il avertit cependant que ce grain auroit pu le gâter, s'il n'ent pas fait du vent pendant tout le mois de Juin, époque où le blé a plus de disposition à fermenter. Il croit qu'il est plus prodent de ne pas mettre do blé nouveau dans les greniers de conservation, mais de les mettre d'abord pendant huit mois dans un granier de depôt, où différens criblages & remuemens lni feront perdre une partie de son humidité. Cette précaution ne peut convenir qu'à des fermiers : car des marehands ont besoin d'un dessechement plus

Etuves de M. Duhamel,

prompt.

Duhamel n'eût fait qu'un travail incomelet. s'il se fur contenté de trouver un moven de rensermer beaucoup de blé dans un petit espace & de l'y conserver en bon état par le renonvellement de l'air. Il falloit qu'il allat plus loin, & qu'il cherchar une méthode pour se passer de ce renouvellement d'air, d'ailieurs infoftifant dans quelques circonflances. Il y est parvenu, en faifant étuver les blés avant de les mentre dans le grenier de conservation. Si des expériences lui ont prouvé que du froment hu-mide, évemé fouvent, s'est desféché & a perdu une partie de la mauvaife odeur qu'il avoit, d'autres expériences l'ont convaineu qu'avec

Agriculture. Tome III,

l'étute seule, on peut mettre du blé en état d'être conferté long-tems dans des greniers.

La description détaillée des ésures de Duhamel construites & existantes encore an château de Demainvilliers en Gatinois, près Pithivier, fe trouve avec les plans & les desins gravés dans l'Ouvrage qu'il a publié sur la Conservation des grains. C'eft celle du Supplément, qu'il faut préférer, parce que Duhamel, qui l'a im-prime trois ans après, a compris dans cette deuxième description les changemens qu'il y a fairs. Elle sera rappellée sans doute dans la partie de ce Dictionnaire, qui traite des Instrumons d'Agriculture.

Les blés, qui ont paffé à l'étuve, perdent plus ou moins de leur poids, selon que l'année & la récolte ont été plus ou moins pluvicus. c'eft-à-dire, selon que le blé a plus ou moins d'homidité; aussi, perdent-ils quelquesois un huitième : souvent ce n'est qu'un seizième; la diminution a été bien moindre encore dans beaucoup d'expériences de Duhamel. Les bles vieux perdent moins que les blés nouveaux,

Le grain chargé d'humidité augmente d'abord un peu de volume dans l'étuve, quoiqu'il y perde quelque chose de son poids.

Les grains perdent d'autant plus de leur vo-lume & de leur poids, qu'on les entretienr

plus long-tems dans l'étuve. Quoique les grains continuent à se desséclier quand au lortir de l'étuve, on les étend dans un lieu sec, une partie de l'humidité rentre néanmoins dans le grain, au lieu qu'elle se seroit diffipée, fi l'on avoit continue à tenir le grain dans l'étuve. Il reprend d'autant plus de son humidité, qu'il se trouve, au sortir de l'étuve dans un lien plus frais, & il n'est pas dou-teux qu'il en perd p'us en Eté qu'en Hiver. Ce n'est pas en b:usquant la chalcur, qu'en

deffeche parfaitement du grain. Il faus que l'humidité ait le tems de s'y réduire en vapeurs, & qu'ensuire elle se distipe. Pour bien étuver le grain, on doit d'abord pouffer le feu jusqu'à faire monter le thermomètre à quatre-vingt-dix degrés & même davaniage, & tenir pendant ce tems-là l'étnye sermée. Après une heure de cette chalcur, on ouvre tous les évents, qui font au haut, enfuite en sourenant le seu à - peu-près au même degré, on laisse pendant une heure les vapeurs se diffiper. Alors on cesse d'alimenter le feu, on ferme tous les registres du poèle, qui échauffe l'ésuve & le lendemain on resire le grain, qu'on csend à une perite épaisseur dans un lieu see & chand autant qu'il cit possible; on le passe après cela par un crible à vent pour lui enlever une poudre légère, que le defféchement a détaché du grain, & qui donne an pain un gout de pouffière, lorfqu'elle refe adherente an grain; auffi-tot qu'il cft entièrement fee , on le met dans le grenier exactement fermé. Duhamel a confervé de cette manière du blé douze & quinza ans, fans qu'il ait éprouvé aucun dommage, ni ancune altération.

M. Euhamel a étuvé du feigle avec le même fuccis que le fromere.

On a fait la comparation de écus medieres déterminées & sejal de hild étuné, de de deux mediere familiables de hild non-écuivé. Les deux medieres familiables de hild non-écuivé. Les deux medieres familiares de plus, ou a's-peus-pick cinci peur cent plus cent plus, ou a's-peus-pick cinci peur cent plus cent plus cent plus cent plus cent plus long mar ha mourles e glis, non donne fici-artic-neuf pour cent de fairine & our pis cut au rémitigire (unit-queut pour cent, namés que le ble non-écuive à donné foisame-ésit pour cent en cent. Le plus de long plus de la cent de la comparation d

Sit on full la comparation, & que, pour faite conneitre la différence entre la qualité du produit du blé non-étuvé & du blé étuvé, on choifife du ble non-ctuve d'une année humide, on verra que la farinc de ce dernier fe conferve mal, qu'elle est sujette à sermenter, que lotsqu'on l'emploie pour faire du pain, elle est toujours groffe & mate, ayant peu de femien, difficile à cuire, ne binifant pas dans le four; le pain qui en réfulte moitit promptement, tandis qu'au contraire la farine de blé étuvé. se conferve très-facilement; la pate en est légère & se seutient, elle bouffe bien dans le four; elle cuit aifément & en moins de tems, que celle du blé non ésuvé, la différence est d'un dixience. Le pain en est grifarre à l'œil, mais il a le gont de noifette, An refle, on peut procurer à ce ble ce qui lui manque : il se meudra bien, & il acquérera de la blancheur, fi for cent livres de ble on jute vingt-quatre heures auparavant cinq livres d'eav, comme on le fait lorfqu'il s'agu de moudre des blés durs

L'in carrent point chen le détail des faits que contre l'adultiment dure entre, ils four trainfs au pris des matériaux 8 é el main d'outre de chaque possi. Il m's lifté éraire voir-carrent de chaque possi. Il m's lifté éraire voir-carrent de chaque possible de la commandation de la le carrent de la lettre de la commandation de la lettre de la commandation de la lettre de la commandation de

van; Jorfqu'ils om été récolté dans des anchés hundes, Jorfqu'ils en Ejlurie Dong-tum dans de la literat, Jorfqu'ils en telliment eile entre de carie, que puil es en puille en a de dollégé de cirie, que puil feor facile de faire dipe en la company de la company en la transporter dans les Celonic. Un a en qu'il feor facile de faire ubbe des fous à cuise le jain; mais on se pout hair donner uns caldur unisherne; le mit que célui du fond réprouveroir pou une chalter fiel de la company de la

La datti ka alminga dattica. Illian i sa dines sa dines sa tilines i date figurin si na risuwe dana le Trairè ladica de La perfaite Costeration dat gratier, mais il a adopté dats les Remos une mainte mais il a adopté dats les Remos une mainte la dependie de la perfection de la conferencia de cities de la pedie de la

La République de Genère a fait confruire de seuves dans les principes de M. Duhamel, & des Gens intelligens y ont ajouté quelques perfections; ce qui deit presque toujours arriver à ceux qui sont exécuter une machine nouvelle après non Inventur.

La République de Berne en a fait confirmire d'après celles de Geneve, & la République de Zurick, ainfi que la ville d'Aran dans le canton de Berne, d'après celles de Berne.

Chican y a ajouté & a perficilionnel: per exemple, à Zurick, le fina a pissu no fois à l'é-ture qui éteit de hois comme celle de Duhamel & comme le sarres. Les Zurickois, pour prévenir cu accident, our fut fluite au hois une marière incombibille, & dans l'étune de Zurick, les plans inclinés für lefquels coule le ble, foin d'une ardoite (paffic commane dars le pars, & dont la carrière ell dars le canton de Glais).

On amoit pu croire que cette ardoife se fendroit à la chaleur des étuves, l'expérience des Zurick, is a spris que cela n'arrive pas à Znnick; le blé b'en étuvé est mis dans de vastes caisses de sapin bien joiness; on assure qu'on ne les remue pas, & qu'ils y conserve bien.

A Aran, on a employé, pour économifer le bois, un fourneau, dont on se loue beaucoup.

La République de Berne a reconnu les avantages de ces machines poflétieures à la fienne, & a refolu d'en profiter, faos vouloir cependans détruire son étuve & en reconstruire une autre, tottes les fois qu'il paroitroit une nouvelle invention

Mais elle a fait faire un modèle où les nouvelles inventions de Zurick & d'Arau font exécutées. En 1773, ce modele ésoit déposé dans l'Hatel-de-ville de Beine, & il eft convenn que quand l'étuve, à présent exissante, aura besoin d'une réparation contilérable, ou d'eure reconftruite, on v joindra tout ce qui a été imaginé

dans les deux autres Villes,

Genève qui est la première ville de Suisse, par qui les étuves ayant été adoptées, les a abandonnées, & cela a donné un préjugé contre le procédé d'étuver les grains. On dis que les Genevois en ont reconnu les inconvéniens. C'est pour détruire ceue objection, qu'un a observé que l'étuve préjudicie à ceux qui ne

veulent pas garder leurs hlés & qui les vendent dans l'année, où ils ont été récoltés.

La République de Genère est panyre, quoique les particuliers foient riches, Eile n'a prefque poins de revenus passimorcaux, & la meilleure partie de fa richetie confilie dans un impot fur le ble. Tous les Genevois, qui n'ont point droit de bourgcoific, & tous les aubergiftes cui nourritient les étrangers, font obligés d'acheter le blé dans les greniers de la République. Dé-lors il n'est pas dionnant que la République ait ceffe d'allopter un procédé qui lui fait trouver un déchet dans sa marchandise, soit qu'elle vende aŭ poids, on à la mefure. Celui qui vend du ble qui n'est pas sec, vend en même-teins l'eau contenue dans le grain qui s'ésapore à l'étuve; mais Barne & les autres villes ne font pas ce commerce, el'es ne confervent le blé, que pour feconrir le peuple dans les tems de difette. Elles favent que le déchet de l'étuve ne d'infiniera ri.n de la fubfiance nutritive, & que la même quantité de grain reprendra fon can fuliqu'a fauration, & produira toujours la même quantité de pain pour le peuple. Elles favent aufit que l'éture eff très-avantage de pour le Confervation : voilà pourquoi les étuves ons été abandonnées à Genève & ne le font ni à Berne. ni dans les autres villes de Suiffe.

Ces réflexions sur les é uses de Genève, de Berne & de Zanick font de M. Malesherhes, qui a voyage dans ces pays, avec l'espris d'obfervation, qui caractérife l'homme éclaire & l'homin:-de-bien, aiientif à tous les orjets ntiles. Il me les a communiquées, dans l'idée de détruire un préjugé contre les écuves & d'apprendre à cenx qui veulent en faire, qu'elles ent été perfectionnées dans plusieurs villes de Suiffe, & qu'on en trouvera un modèle à Barne.

fut les avantiges que le Royaume peut retirer de fes grains quelques objections contre les étuves, ou plutôt M. Parmenier rapporte les défants des étuves. Par exemple, il du qu'il est imposfible de fixer le tens que le grain doit y féjourner, ni de déterminer au juste le degré dechaleur convenable pour sa partaite destication, que la plus moderee préjudicie roujours au commerce par le déchet prodigieux qu'elle occasionne au poids & à la mesure, par les frais de cons-truction, de chauffage & de main-d'œuvre, que l'étuve enlève au blé cet état liffe & coulant, qu'on nomme La main, qu'elle efface les traces, les fignes, d'après lesquels on décide du terroir qui l'a produit, des bonnes on manvaifes qualits, que la faiton lui a données, que la farine qui rélu'se d'un grain étuvé eff soujours terne, & que le pain qu'on en prépare, manque de ce gont de fruit, qui caractérife les bons blés, que le blé étuvé n'est pas à l'abri des infectes, & qu'il faur lui donner un degré de chaleur de cuatro-vingt-dix degrés pour détruire tous coux qu'il renferme, ce qui dessèche trop le grain, & qu'enfin le blé étuvé ne tarde pas à reprendre l'aumidité qu'il a perdue dans la deflication, à moins qu'on ne le remne de tems en-tems.

Les faits politifs & les expériences, dejà rapportées, our répondu d'avance à la plupart de cus objections, & M. Parmentier lui-même dans l'Ouvrage cité, rend aux étuves toute la justice qui leur eft due : je n'ai plus à répondre qu'à quelques-unes. Il eft poffible, à ce qu'il me femble, de fixer le degré de chaleur qui convient pour bien deffécher le blå, & le tems, qu'on doit l'entreteur. Le degré doit varier felon l'érat du blé. Les gens qu'on habituera à étuver. auront bien-tor connu le point, où il faut s'arrêter, comme les boulangers, les chaufourniers, l's briqueilers & antres connoiffent le degré de chalcur , qu'ils doivent donner à Lurs fours, folon la qualité de la matière qu'ils ont à cuire. Pem-ètre même en peiant du ble, qui a hefoin d'être étuvé, & le même blé, quand il a eté étuvé, trouvera-t-on qu'on don plus on moins ponffer le seu. Un Physicien esfayeroit pluficurs moyens pour avoir un point fixe & il découvriroit le véritable. Les gens qu'on emplaieroit à étuver, n'ont befoin que de leur ract, lonvent plus parfait & plus sur que tom ce que la physique indique : d'ailleurs ils favent se sercir du thermomètre, qui peut beaucoup les aider. Par-sout il y a des hommes infiruits, qu'il că facile de confulter & qui se feront un plaifir & un devoir d'etre unles Il parolt qu'en portant la chal nr à quetre-vingt-dix derrés pour les bles les plus humides & les plus arraques par les inicles, on produit tout l'effet, qu'on en peut auendre, fi. comme le confeille Duliamd, en met animite ce bie dans des g eniers . On lit dans l'Ouvrage de M. Parmentier | de bois, parfaitement clos. Il est inutile d'ob-

ferver que le blé perd la vertu germinative, quand il a éprouvé foixante-dix degrés de chaleur. Ainti, on ne doit pas temer celui qui a ésé étuvé, il ne peut être employé que pour faire dir pain. Lortqu'on met les blés après avoir été etuvés dans des greniers ordinaires & ouverts, fans donte, ils font de nouveau expofés à reprendre de l'humidité & à être attaqués par les infectes; mais pour peu qu'on les remue de temsen-tems, ils ne s'echauffent pas, comme ils fe feroient échauffés, fi on ne les avoit pas étuvés; ce n'est pas avec d'autres blés, naturellement fecs & confervés par les movens les plus en usage, qu'il faut les comparer, mais avec enxmêmes dans la pofition où ils auroient été, fi on ne les avoit pas étuvé & dans celles où ils fout après l'avoir été : qu'ils aient peu ou point de main, qu'on ne devine pas de quel terroir ils viennent, que la farine qu'ils donnent foit ' terne, peu importe; on n'a pas le projet de faire des blés parfairs, mais d'empêcher que des bles ne se gatent, ce qui suffit pour nécessiter l'usage des étuves. Cependant, d'après Duhamel, j'ai indiqué plus haut, comment on pourroit redonner à ces bles, fi on le defiroit, toute la perfection qui leur manque. Dans les marchés deux fortes de perfonnes, indépendamment de la Commune, achetent des blés, favoir, les Marchands & les Boulangers. Les Marchands, qui ne recherchent que les qualités apparentes, n'achereront pas des blés étuvés, mais des boulangers qui ont un emploi déterminé, les achètent volontiers quand its les connoissent avec d'aurant plus d'empressement, que ces blés sont très-pefans & absorbent beaucoup d'eau au pétriffage; ainfi, les objections contre les étuves combent d'el'es-mêmes. Enfin, il fuffit de dire que les Bernois & les Zurickois les ont adoptées, qu'ils s'en servent & même les persectionnent. Au refle, ce moyen de Confervation n'exclue pas les antres. Il est plus sur & peut-être même le sent sur pour les blés humides.

Quelqu'avanagenies que fotent les étuves, lut confirciclo cauge de la deparie; les granleur confirciclo cauge de la deparie; les granbles & pour le podérité, doivent renjour faire des facrisces d'argent, quand à 1 saje d'un grand bient mais les Savan & les Amis de Thomanie, que finant coape de la manière de conferier que finant coape de la manière de conferier leurs recherches à l'utilité des fimples particuliers. En 1716 à 1754, on fit en Angoamois des expériences, d'où le éditee qu'en pafina de l'y aliafant au moiss quarane-tunt heures, on réculit à fairer mourir les infeêtes & à conrerer le hel, Il fine follement, qu'es l'operation, pour s'et le recherche de l'archive de l'en parien pour s'et le controllement qu'est de l'entre pour s'et le recherche de l'archive de l'entre pour s'et le recherche de l'archive de l'entre pour s'et le recherche de l'archive forte solici l'archive de le renfermer étas des caves ou tonnaign, qu'il connect de courrir de fortes toiles ou d'un ponce de cendre fine, dans l'Angonmois, où l'on a à craindre que les papillens n'y viennent déposer leurs œuss.

Les bles, passes au four de cette manière, peuvent être semés; car leur germe, à ce degré de chalent n'est point altèré.

Si an-leit de protiere de la chaleur du four, qui a cuit le pain, on vouluit l'Évaluifier exprés, pour deffecher le grain, il fuffront d'y britch in moisi de ce quion emploie de consentie de consentie de consentie de la co

Manière de dissécher le blé & étuves de M. Cailleau.

L'Isle-de-France en Afrique, firuée par les vingt degrès de latirude auffatle est floss un ciel à-peu-près aussi chand que celui de Saint-Domingue, M. Callieau, Garde-magnin général pour le Roi dans cette lle, a fait au Port-Louis fut de diffication des grains plusseurs expériences, confignées dans les Memoires de la Société d'Agriculture de Paris.

Du hie nouveau expofe an foleil, à l'égair four d'un or deux poices & recounter frois ou quarte fois, s'ell delicche parfairement en trois quarte fois, s'ell delicche parfairement en trois quarte fois, s'ell delicche parfairement en trois course, de la comparte pour cent de fouvelante. Reporté au fouraire pour seu de la contra de la comparte del comparte del comparte de la comparte del la comparte de la comp

On est parvenn à dessecher parfaitement au foleil du blé suhmergé par un coup de vent, & qu'on a retiré du vaissean & lavé dans l'eau douce ensiste. Il saut observer à cette occasion que dit blé, qui reste plus de vingt-quarte heures dans la mer, y est perdu, de manière à ne pouvoir plus servir à faire du gain.

La chaleur du foleil n'étant pas capable de tuer les infectes, leurs larves, leurs chryfalides & leurs œnis, lorfqu'on craint qu'il n'y en ait dans le blé, il faut lui faire éprouver nue chaleur plus copfidérable. M. Cailleau a imaginé une çaiffe bien confinite de cinq à for pieds en quarte fur rois à quarte pieds à hauteur, (elle pout content de fas à hoit mille àvere de grain). A trois content de fas à hoit mille àvere de grain). A trois content de fas à hoit mille àvere de grain). A trois content de far de fas de fas de la content de far de fas de fas de la content de far de fas de

On chauffe le milieu de ce porte-vent, qui eff affez long pour que le méial échauffé ne brûle ni la buze du foufflet, ni les fonds de la caisse; l'air aspiré, en sortant du sousset passe dans le myan de fer ronge du porte-vent, & acquiert une chalcur confidérable. Cet air chaud pontfé avec force entre les deux fonds de la caiffe, traverse rapidement la masse de grain qui y est contenue, & lui communique en peu de tems un degré de chaleur sussiant, non-seulement pour faire perir teus les infectes, leurs œufs, leurs chryfalides, &c. mais encore pour diffiper sonte l'humidité des grains & la réduire en vapeurs qui s'échappent abondamment pa melques foupiraux faits au couvercle de la caiffe. On tient ces foupiranx fermés, pour conferver & augmenter la chaleur, au moven de trappes très-légères, qui s'ouvrent & se serment spontanément par l'effet du foufflet & des vapeurs qui foulèvent ces trappes.

un toutevent ext pression and chalen de feimontégue le grain a acquisi une chalen de feipart de la commenta de faire agir le loufler, justée à comment de faire agir le loufler, justée à cept le grain foir réfordit; on le rexie enfuire par une ouverture pratiquée à cet effet au bas de la callér, pour le rennemer fur lechamp dans les greniers de Confervation, afin qu'il ne reprenne pas l'humidité de l'air, & que les infectes ne puiffent y rentrer. Car cette deffication a met cous les œufin même qui y doison.

and the desired of the streng only decoders and before the streng only decoders of the strength of the cribid as being nederly and the strength of the strengt

M Caillean fait les calculs de ce que pent coûter le desséchement d'une certaine quantité de grain. Mais ces calculs n'étant relatifs qu'à l'10e-deFrance, il est inutile de les rapporter. Je envoie, pour la description de la caisse de dessecation, au Dictionnaire des Instrumens d'Agriculture, quit sait partie de celui-ei.

Il est sacile d'appercevoir que le moyen de destication proposé par M. Cailleau, est la combination heureuse du venitateur & de l'étave, & que ce moyen peut avoir de grands avantages, sans occasionner une excessive dépense.

Confervation des farines.

Il y a des Hivers affez rigonreux pour ne pas pernettre aux moulins de rivières de moudre. Dans ces circonflances, des provisions de farine font utiles. Les Villes capitales, les Villes de guerre, la fubifilance des Colonies evigent habituellement des approvisionnemens de farine & les moyens de les conferer.

Les farines se conservent dans deux états, ou telles qu'elles fortent de deffois les meules avant d'être blutées, ou bien blutées & féparées du fon, Les farines, qui se trouvent dans le premier état. s'appellent farines en rames; la farine blanche. les gruaux & le son sont confundus. On expose à l'air ce melange; on ne le blute que cinq ou fix femaines après, &, même fuivant l'expression du pays, on attend qu'il ait fermente, c'est - a dire, qu'il ait reffué. On emploie cette méthode pour des farines qu'on vent bien deffécher. L'écorce s'en détache facilement ; la mouture fe blute parfaitement. Heft à craindre que les farines féjournant avec le fon, celui-ci ne leur communique du gout & de la couleur. D'ailleurs le pain qui en réfulte n'est pas hlanc, pasce qu'il se détache an blutage des parties de farine bise adhérentes au son. Si le grain avoir été récolté dans une année humide , & qu'il fit chand, il s'altéreroit en peu de tems. Cet nfage ne vaudroit jamais rien dans les pays feptentrionaux.

La farine blutée & féparée du fon, le plus ordinairement est répandue en couches ou en tas fur le carreaau ou fiir le plancher d'un ma-gafin, avec la précaution de la remuer de temsen - tems, & même tous les jours, quand il fait chaud; fans cela, elle contracteroit de l'odeur. de la couleur, & se márorneroit On appelle farines en girenne celles qui sont étendues en couches fur le plancher. Les magafins de farine doivent être mieux foignés que ceux de blé. Il faut qu'ils soient bien plasonnés, bien carrelés on planchéiés, & qu'on y entretienne la plus rande propreté, & qu'onen écarte les infectes. Car la farine nne fois falie ou arraquée par des insettes, ne peut se nétoyer aussi sacilement que le grain. Le pain a le goût de pouffière on de ver, ou de charanson ; ce qu'on aitribue à tort à la qualité du grain ou à la fabrication , tandés que cela dépend de la mauvaife confervation de la farine.

Dane beaucoup de megdirs, on conferve les farines en fas, rrups le unis côdé eta aures, farines en fas, rrups le unis côdé eta aures, auprès de mus ou entaifée en jille, de manière qu'ils fe truchent par tons les points de luter dyrafec. Mais f'air ne peut circuler autour des tacs cunièle. Elmunidité, qui transpire continuellement des farines, ne pouvant s'échapper, réagif for ells, & le disfipoté faremente. Elle se pelsonnant à la furface, & l'altérationgagne les coucles voitines,

M. Parmentier préfére la Confervation des fatines dan- des faes ifolés, qu'on place comme les faes de blès, ainfi qu'il en a été quefion plus lant. L'efficació de cette méthode, & tons les avantages qui en ont et la fuire ont été conflaiés par des expériences faites à l'Hôtel des Invalides & dans les Hobitaux de Paris.

M. Duhamel, non-content de s'être occupé de la Confervation des grains en état de grains, s'est aussi occupé de celle des sarines. Il avoit sur-tout en vue le transport de cette utile denrée

dans les Colonies.

Jai dir, à l'arricle Cossan warnox des grains, que la farince de mine étoi celle qu'on préparoir pour les Colonies. Les grains de Molfac, de Cares de éta surres paymentidament America, de Cares de éta surres paymentidament de ces Provinces de éta un les paymentidament de ces Provinces, qui el fres-fec de le fishil fort chaud, procure aux farines un défichement qui l'une d'avantegeux. Cell pour cala qu'on fait de meilleures farines de minor dans men qui l'une d'avantegeux. Cell pour cala qu'on fait de meilleures farines de minor dans fraches de la bundiel, 11 y aux mour ention qui a chaspé à M. Dinhamel on qu'il ne connortie tra pay. Cel que les biés cultiré d'aut les pays chauds font, en général, des fromens sint dout la faine et dischier meil faire de la faire pas faichement flammelles, au live que de 6 n'autre pas faichement flammelles.

Pour rendre celle-ci aufii propre que la premère à tre transportée, elle a heloin d'ètre desféchée auparavant. M. Dultamel voulant connoitre la véritable manière de bien desfécher cette espèce de farine, a fait une expérience comparée dont les résultats sont très -concluans.

D'abord il a fait préparer des fazines, comme on prépare celles de mions, cécl - a- dire, qu'il les a fait moudre, blutze & étendre à petite épailleur fur un plancher fec, pendant quinze jours, ayant, foin de les faire remuer rois fois ouvel les ving quarte beur controlleur couvel les ving quarte beur con un nouvelont ouvel les ving quarte beur con un nouvelont at la controlleur de la controlleur de la controlleur de la controlleur les controlleurs de la controlleur de la c

On fit fêcher à une étuve du froment, qui éprouva de foixante dix à quatre-vingt degrés de chaleur; la mouture ayant été bluée, on quit les farines rafiaichir fur le plancher, &

on en remplit vingt - quatre harils, qui furent numérotes IV.

On étuva quatre mille buit cent livres des farine provenant de froment non étuvé- (t); on leur fit Inpporter cinquante degrés de chaleur pendant donze à quatorze heures. Elles diminue rent de cent vingt - quatre livres ; on les étendit fur le plancher d'un grenier où on les remuoit de tems - en - tems; au bout de huit jours, le poids étois encore diminsé de cent dix - huit livres; ainfi, le déchet total, par l'évaporation de l'humidité, étoit à - pen - près de deux cent quarante - deux livres. Cette farine étoit trèslégère. Elle absorbeit un quinzième d'eau de plus que celle qui n'avoir point été defféchée par l'étuve, augmentation qui répare le déchet qu'elle avoit supporté à l'étuve. Le pain des sarines étuvées étoit plus blanc que celui desgrains qui avoient été étuvés avant que d'être moulis, Vingt - quatre barits furent remplis de ces farines emvées, fous le numéro V.

Enfin on éttiva les farines des fromens dejà éttivés, & on en remplit vingt -quatre harils,

numérotés VI.

Ces quarte vingt quarte barils, préparés de quarte mainères differentes, dans les mois d'Août & Septembre, farent encoée au Havte, en Novembre foit nant, & Captélio proupreumen pour Saint - Domingne ou ils arriverant ben visit de la compartie de la compa

A l'ouverture à Saint - Domingue du numéro III, peint à l'extérieur, on a troivé la fariné peloronnée, avant peu l'odeur, il y aveit des mires & des charrantons, mais en petite quantité.

On a ouvert deux bariis du numéro IV dont un était enduit de peinture à l'huile, & l'autre de bray; la fatinc en étoit moélleufe, fans odeur, fur-tout celle du batil qui étoit peint; il y avoir peu de charanfon & de mites; la farire un baril goudronné avoit une légère odeur de moift.

Ayant ouvert deny barils die ruméro V, dont un peint & l'autre goudronne, on appet on quelques mies à la fisperfeie, mais poite dars l'incheit. La fairie du baril goudremé cois trèsbelle, & n'avoir prefque point de miss ; celle du baril point étoit inférieure. En géréque, la fairies de ces bari's étoient blanches, moèlleuies & fans odeur.

La farine des barili numéro VI étoit é e honne qualué, moèlleufe, fans od-ur, fans mites, mais moins blanche que celle du numéro V.

(1) L'einve pour la far ne diffère un peu de celle des grains. Voye; le Dift, des instrumens d'Agriculture,

Ces quarre fortes de farine avant été examinées à Paris, quatre à cinq mois après la vifire de Saint-Domingur, celle du numéro III étoir enduraie comme de la craie, & le pain qu'on en a fait n'étoir pas mangachie. Ayart fair deux fois le trajer de la Mer, elle étoir plus altérée que quand on l'a examigée à Saint-Domingue.

La farine du numéro IV nétoit pas aurant codurcie; on en a fait du pain, qui croi bon, quoiquil côt un 1 cft goût de pouffière. Les farines des numéros V & VI étoient rées légères & exemptes de rout reproche. Le pain de celle du numéro V étoir le plus blane.

D'après cette expérience & quelques antres que je ne rapportera pas, M. Duhannel corclut. t.º Que le bray ell riés - propre à garartir les barils de l'attaque des rais & des int.eles, animaix très redoutables dans les pays chauds.

2.* Que cei enduit ne communique point fon odeur aux farines qu'on met dans les barils.

3.º Que les firines travaillées, comme on les travaille ordinaire ment, c'eft-à-dire, en les faifant fécher feul-ment fut un plancher, s'altèrent dès la feconde année.

4.º Que les mêmes farines defféchées à l'étuve font très - bonnes au bout de cinq ans, & après

avoir fair deux traverfées.

Doù il fait qu'on paut exter les prets comdérables quin ci fair les fairs, sevoyée aux Colories, & que culsa de fromens du Nord de Colories, & que culsa de fromens du Nord de Fromens du Mill, pourve qu'on les édiciènblen, & qu'on les ranferme dansdes fairallée de c'he flour de la colorie de la colorie de la colorie de c'he dion les dourses fair hier dansdes fairallée de c'he dion les dourses fair les dansdes de la colorie de facation, d'étueve d'abord le frometa en graies, d'un deuver calibrat les faires, prec qu'ester pins maitre de pontifer la Calcair pour le grain trechon de jan fâcel, à de le sura enfe de

M. Parmenier ne crois pasqu'il faile driver les frities pour les unbargers. Soirrai lui, le trains pour les unbargers. Soirrai lui, le consumer les les frits pour les consumers de la consumer les consumers de la consumer les validants. Il afforte que des reconsumers qu'est en trainer que des professes, qui con pas renew les validants. Il afforte que des reconsumers de la company de la company de la consumer les consumers de la consumers de la consumers de la consumer les consumers de la consumers

on la faire révoquer en d'atte.

Dans les recherches de M. de Servières fur les trattamores, il etl dit que le célèbre Francklin a indiqué un moyen d'empécher l'altération des farines dans les traveriées de long cours, & que tut le feeret, vérité par l'expérience, conside

à doubler les tonneaux de plimb. Le procédé de M. Francklin ne m'est pas affez connu pour que j'en développe les avantages & les défavantages.

Pour réfinier ce qui précâde, on confervelse justinadus différencients. l'Enperience, el dis-dire les epis reflams arachès à la paille, & dans crit, ou lis font mis dans les grangas, on cinnalés en meles ou meules, en plein air, & construe glauco un mois de cama, a l'a depis de la commission de cama, a l'a depis de can à befortha; l'Mélésant blate, après lecenaries l'ai fortir, 4. Plapouillé de a l'âle 8 mèterès comme lis doiten être, pour être vanéus ou employés.

Les grains, dans ces différens états, font aunqualies par les fouris & les rats, par les charantors, les chenilles & les teignes. On a des moyens de détruire ces animains ou d'en dinti-

ner le nembre.

Rien re l'air plus de tort au lié que l'humidire. Elle s'oppois à fi Confersation, gellà l'étire de la empédier l'es effet qu'on deil s'atta-ber. Les titts, dans cette vine, mettent leurs blés dars de genthe paniers de paille, inventés par un Ciuré de Péralice, ils sy tinnere nes, a l'avent de l'est de l'est

Les aurres les disposent dans des greniers après les avoir rensermés dans des facs qu'ils isolent les uns des autres. Ils sont placés par les habirans d'une des isles Canaries au centre de mottes de paille d'orge, où ils doivent bien se confer-

ven fans frais.

Ceft un ufage très-nacien dans les rays chands de les enfouit dans des foffes fouerraines, & cet ufage a'ée grands avantages. Le plus ordinairement le bét, au foirit de la grange, eft po té daps des gren'ers, oir il el de todu à l'air fur le plancher. Pour que ces greniers foient hien condruits, il y a des précautions à prendre. Les blis evigent de froi ne fur-rout d'être remués fouvent avec des infirumens convenables, ce qui leur fait eprotuver des déchets.

Dans les annés ordinaires, le blé peut être nis dans des magnifes ou des grenier de Conferv ions, attil-cite qu'il et légarde de fessibles, con les autres de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la confere de la contraire de la confere de la conferencia de la contraire de la conlación de la conPour donner au ble une deffication, qu'il croit

plus complette. La far ne se conserve en deux états seulement, ou sans être bluiée, ielle qu'elle fort de desfous les meules, ou blutée & séparée du son; en ce dernier état on l'étend dans des magafins carrelés ou planchéiés, ou on la garde en facs empilés & quelquelois ifolés, ce qui est préférable. Des expériences ont appris à M. Duhamel que la farine deslinée à être transportée par mer avoit lesoin d'être desséchée par l'étuve, avant d'être embarillée, & il parolt que fi ces barils sont doublés de plomb, suivant le conscil

de Francklin, la farine s'y conferve mieux. Indépendamment des graines céréales, beaucoup d'objets fournis par l'Agriculture, méritent d'être conservés; tels que les graines potagères des jardins fle mifles & botaniques, les fruits, les racines, le beurre, les œufs, &c. On expofera à chacun de leurs arficles, la manière de les conferver. (M. P. Abbé Tussuur.)

CONSIRE ou CONSYRE. Nom donné dans quelques Dictionnaires au Symphyram officinale. ployé. Voyez Consoune officinale, n.º 1. (M. THOUIN.

CONSOLIDE, Symphytum officinale. L. Voy. CONSOUDE officinale, B. I. (M. THOUIN.)

CONSOMMATION DE PARIS. En objets fournis par l'Agriculture.

J'avois d'afford formé le projet de faire le Tableau déraillé de la Confommation de toute la France, mais les difficultés ponr y parventr ont été fi grandes & fi nombreufes , que j'ai été forcé d'y renoncer, & de me borner à celle de la Capitale. On fentira même, qu'il m'a été impossible de tout réunir, & que, dans ce que j'ai pu recueillir, je n'ai pas eu toujours des données complettes. Malgré les imperfections du Tableau que je vais offrir, j'espère qu'on me saura gré de m'en être occupé, & de l'avoir rendu aussi satisfaisant qu'il étoit en mon pouvoir de le faire.

Sur la Confommation du Pain.

La principale & la plus importante denrée, étant le pain , & les Auteurs accrédités n'étant pas d'accord fur la quantisé qui s'en confomme ai cru devoir foumettre l'article à une discusfion devenue nécessaire pour l'éclaireir, on me pardonnera sa longueur, il n'est pas possible d'exposer en peu de mois ce que chacun a dit, en quoi les uns différent des autres, & quelles bases il faut présérablement adopter.

Il y a deux manières d'évaluer la confommation du pain. La meilleure fans doute, & la plus fure, eftde connoître positivement la quantisé de grains, de farines, & de pains tont faits,

qui entrent annuellement dans Paris, d'en déduire ce qu'il en fort, de suivre cette opération pendant plusieurs années, & de faire enfuite une année commune. Cette méthode est peu praticable. Lorsque les droits des entrées subsissoient on auroit pu à la rigueur le bien conflater, parce que toutes les barrières étoient garnies de commis; mais cette espèce de comeshible n'étoitasfujetti à aucune visite à son arrivée, & c'eût été augmenter la gêne du commerce, que de vérifier tout ce qui sortoit de Paris. Cependant, on verra plus loin, qu'on est parvenu à savoir ce qui entre de pain dans Paris, & ce qui en

fort sans doute en employant une autre marche. La seconde méthode consiste à évaluer la quantité de pain que consomme chaque individu ou chaque samille. Multipliant ensuite cette quantité par le nombre des individus ou des familles, on connoit is conformation totale

Cette seconde méthode présente deux difficultés, l'une est de déterminer quelle est la confommation de chaque individu, & l'autre d'indiquer quel est le nombre des individus à nourtir dans la Capitale

Cette dernière difficulté est très-confidérable : car les meilleurs calculateurs ne s'accordent pas fur le nombre des habitans de Paris. Je vais exposer les résultats de çeux qui ont le plus de régutation,

Evaluation de M. Malouin. (1)

M. Malouin, dans l'Art du Boulanger, évalue la confommation de Paris, en grains, à 1800 mille setiers, (2) non compris ce qu'en em-ploient la Patisser e & l'Amidonner e , & comme on pensoit que chaque setier produit l'un dans l'autre 240 livres de pain, la confommation dans cette fupposition, seroit de 432 millions de livres par an.

M. Malouin suppute qu'il s'emploie 25 mille fetiers de froment ou fix millions de livres de pain, pour la nourriture des chiens, chats, &c. Ces fix millions sont compris dans la consommation totale, (3)

⁽¹⁾ Voyet l'Art du Boulanger, dans les Arts & Mé-

⁽²⁾ Le scrier de stoment, qui est presque le seul graiu dout on fait usage a Paris, pese communément 240 livres, puids de mare

⁽¹⁾Ou ne corçoit pas d'après quelle donnée M. Malouin fair monter fi baut la Conformmation de Paris en ble pous les animaux domeftiques. Il est impossible qu'el's ne fait pas excellirement extercee. C'elt lans oute en admettant cette faulle supposition que des gens ont pes e qu'il falloit profetire & ther tous les ch'ens & les chass. Piulieurs raifons s'oppolent à certe profeription, a ces maffactes.

^{1.}º Ces animaut vivent , en très - grande partie , des debris des tables & cuifines , qui feroient perdus a t l's font pecchaires ; les chiens font la fûteré de

Il compte

· Il compte aussi que pour la patisferie, l'amidonnerie, la verm-cellerie, les hoitilles, les fauffes de cuitine , &c. il faut ajouter un 9.º en fus de la conformation totale, ou 2 mille fe-tiers de frontent qui produiroient 48 millions de livres de pain. Dans ce esteul, la conformmation de Paris, feroit de 1820 mille fetiers, ou 480 millions de livres de pain, ci 480,000,000l.

Evaluation d: M. Duvaucelles.

M. Duva ice'let, dans un Mémoire donné à la Mun cipalité de Paris, fur le fujet d'un prix propo é relativement aux m. illeurs moyens d'alimenter la Capitale , déposé au s'erétariat de cette Municipalité. le 31 Octobre 1731, & imprimé par fon ordre, dans la même année, a fuivi les calculs de M. Ma'ouin, qu'il a cité dans une note. Il a supposé que dans les 1800 mille fetiers de conformation, étoit compris ce qui est employé en patisterie, amidonnerie, &c. ce qui est une erreur de la part, putique l'art du Boulanger de M. Malouin excepte nommém nt ces objets, évalués par lui pour un neuvième. Consme il est possible cependant que M. Duveucelles ait vouln corriger une faute de M. Malouin, je supposerai avec lui que la conformation de Paris , tout compris , eft de 1800 mille fetiers, formant 412 millions de livres de pain, ci . . . 412,000,000.

Evaluation d'après les Relevés pris à la Halle aux Grains & aux Farines . & chez les Meuniers & Boulangers des environs de Paris. (1)

Il réfulte de ces relevés, que depnis 1785, la Confommation de Paris est de 1700 sacs de farine par jour, ou de six cent vingt mille cinq cents sacs de farine par an, produisant deux cents einquante - huit millions quatre cents trente - huit mille deux cents cinquante livres de pain, à raison de 416 livres & demie par sac de farine, ci . . . 258,438,250.

leuts Maltres , en les averiffant du donger : ils fervent à la confervation des propriétés des Citorees de soutes les elaffes. Les chars dérritifent les rats de les fooris, qui dévoreroient nos alimens & nos vêtemens. 1.0 Dans un pays policé, it n'est pos proposable de privet les habitans de la confolation qu'ils enquyent dans la rompagnie des animaux domeiliques. On fait que is citien

rumpaguie des animunt dometit ques. On lait que les chien et le instituer amis de l'homme.

4.1 Enfin fi l'on vouloit fupprimet tout ce qui n'eft pas de première necefité, il fadatois renouver une gauffes, à la pâtificité éc à tout ce qui conformme de la farine pour des objets de lux ét de pure gourminaille. On l'ent combien une parellie propolition l'ervit

estanga.
(1) Ces relevés fant cités bisèvement pat M. Duranceles, dans la note de foa Mémoire.

CON Evaluation de MM. Dupré de Saint-Maur, & Pandon.

M. Dupre de Saint-Maur, dont on connoit l'exactitude, & M. Panilon, Auteur également exact, (1) font partis d'après des relevés plus anciens, faits fur des certificats de gens employés par la Police (vers 1750 ,) a prendre l'état des grains, propres à faire du pain pour la Confommation de Paris ; fuivant ces relevés , que l'on dit être appuyés du témoignage des personnesses plus inflruites, on doit compter \$2 mille muids (2) employes tous les ans à la fubfiflance de la ville de Paris, tant pour les hommes que pour les animaux, rels que les chiens, les chats, & autres qui confomment du pain. Suivant cette fupputation, bien différente des trois précédentes, la Confommation de Paris nes'élevoit vors 1750, qu'a 984 mille feriers, faifant 236 millions, 160 mille livres de pain, ci... 236,160,000.

Evaluation de M. Lavoifier.

M. Lavoisier , dans un écrit , intitulé : Réfultats extraits d'un ouvrage, sur la richesse terri-toriale du Royaume de France, a adopté des cal-culs faits par les ordres de M. Turgos, lossqu'il étoit Contrôleur-général des Finances. L'écrit de M. Lavoisier, qui suppose beaucoup de recherches , & qui présente un tableau très-intéressant, a été imprimé en 1791, en même-tems que celui de M. Duvaucelles. On fit, fous M. Turgot, des vérifications fur les entrées de Paris en froment & feigle, pendant une année commune, prife fur dix ans , depuis 1764 , jusqu'à 1773. Il pa-rolt d'après ces vérifications , qu'il étoit entré , année commune, à Paris, pendant ces to ans, favoir:

Grain en nature...... 14351 Muids,

Total 80540 Muids.

En calculant ces quantités en livres de pain, M. Lavoifier trouve que la confonmation de Paris n'oft que de 205,783,224 livres. Ci 205,788,224 livres.

⁽¹⁾ Voyer la Mettologie de M. Pantton, ou Traite der Poids de Mefuges, in . q. . Ouvrage pres- bien fait & nes-entieux.

⁽a 1 Le muid de farine eff de fix facs de 121 livres . ce qui equivair à environ donce letiers de grain , qui font un muid. A utrefois, quand la moutre etch moins perfectionnee , doux feriets de ble tendoient exactement un tac-ou sag livres de facine ; mais aftueliement deux fetlets de ble rendent davantage. Les facs de farine font rellés du même poids qu'i s écoient autrelois; mais ifs ne repréfentent plus deux fetiers de blé. Poyet l'Art 44 Bonispiet , peg. 494 & 191. 000

Observations sur les cinq évaluations qui précèdent.

La premiter, qui est celle de M. Malosia, est faite fur la funple lapposition que Paris conient 800 mille habitans, qui confomment characteris est bl. Cette evaluation est doublement excellent, g. chaque habitant per comme pas deux riserios feromente. Le frames, le tradacte, les risillards, font compris dans la tripopti sion de 800 mille habitant per compris dans la tripopti sion de 800 mille habitant. Le frames, les madets & les vicillards, font mentales les vicillards, font mentales les vicillards, mentales les vicillards, mentales les vicillards, mentales les vicillards, font mentales les vicillards mentales les vicillards mentales les vicillards de les vicillards de

Le donneral ciaprie, des cleche plus précis fur ces devrice fuciles, a sité que fueir le nombre des habitans de Paris. Tirons feulement pour conféquence abuncientes, que les récliais de fais, fue rès-caspèrie, puisqu'is offirent une conformation plus que double de celle qui a et vérifié fur les centres de Paris, vers 1790, de vers 1773, les cactéen experiente de précis double, la la habite à dans les convirums de Paris, depoir 1794.

Ces deux premiers réfultats ne méritent donc aucune attention. Mais il n'en est pas de même des trois autres, qu'il convient de discuter.

Les calcult fairs par M. Dupré de Saine-Maur, publissipar M. Pach, differente de cercité M. Tarpot, luiris par M. Lavajür, de près de 10 millions de livrés de pain par an Gent difference et très-confidérable, il fou factiment per la companie de la companie de la confideration de la calculta de la companie de la confideration de calculta de M. Dupré de Sara Mare Anith, la conformation devoit erre plus conféderable en 1773 qu'ell n'1790. Cerconium en 1773 qu'ell n'1790. Cerconium en conféderable de calculta de M. Dupré de Sara More Anith, la la conformation devoit erre plus conféderable en 1773 qu'ell n'1790. Cerconium en 1791 qu'ell n'1891 de la conféderable de la confederable de la conféderable de la co

Les vérifications & les calculs faits, par ordre de M. Turgot, ont pour base une année commune de la Confommation de Paris, pendant les dix anrées de 1764 à 1773. Or on fait que, pendant cas dix années, it y a eu deux commotions violentes dans le commerce des grains, ou plusôt tleux difettes de grains, Il eft plus que prohable que la Confommation de Paris a été noindre qu'elle n'a été auparavant & depuis. P. rionne ne peut douier que, dans un tems de d'fette de grains, le même numbre d'individus, n'en conforme beaucoup moins. On économife davantage le bled, on y supplée en partie par des léguines, un mange du pain moins récent, & par conféquent, on en mange moins; enfin beaucoup d'individus le privent de manger la

quantité de pain, dont ils ont besoin, & il n'eft que trop vrai que, dans ces tems malheurenx, la Conformation de Paris a dù être moindre que dans les années d'abondance, qui ont eu lieu vers 1750, époque à laquelle l'écrivoit M. Dupre de Saint-Maur, suivi par M. Pandon. Ainst, M. Turget avoit mal chois les années de 1764 à 1773 pour faire nne année commune. Mais ce choix, quoi qu'incapable de conduire à des réfultats exacts tur la conformation de Paris, sert néanmoins à faire connoltre la précision de ceux de M. Dupré de Saint-Maur en 1750, & de ceux qu'ont offert les relevés de 1785, qui n'ont pas été faits uniquement sur des années de disette. Ce mau ais choix de M. Turgos, adopté par M. Levoifier, leur a fait avancer une affertion, qu'on a cru devoir combattre & même nier, quoiqu'elle soit une conséquence des principes qui leur ont servi de base. Ils ont supposé que la quamité de pain tout fair, qui arrive dans les marchés de Paris, étoit compenfée par celle que les habitans des campagnes emportent avec eux, lor(qu'ils viennent dans cette Ville vendre leurs denrées. Mais cette supposition n'est pas admissible pour les années d'abondance qui font les plus ordinaires. Il est certain que Goneffe & un grand nombre d'autres lieux voifins de Paris lui fournissens plus de pain que les gens de la campagne n'en emportent. Il fuffit d'avoir fréquenté les routes, qui affluent à la Capitale, pour être perfuadé de cette vérit! On y voit arriver chaque jour de marché, beaucoup de voitures remplies de pain, & on rencontre peu de perfonnes qui s'en retournent chargées de cene utile denrée. Elles n'y aurojent ancun avantage, pui qu'alors le pain est abondant & à un prix modére dans leurs villages. En l'achetant chez leurs boulangers, elles s'épargnent le voyage, & ne perdent pas inutilement un tems précieux.

Mais ce n'est pas la même chose dans lestems de difette. Dans ces tems, les villages voitins vont chercher du pain à Paris, où la Police entretient roujonrs l'abondance, & fouvent un pris au-dessous de ecloi des campagnes, il y a un intérée marqué à y aller prendre dir pain. & if eft poffible que, dans ces circonfances . il en forte une quantité égale à celle qui entre. L'erreur qu'on reproche à MM. Turgos & Lavoi fier, vient de ce qu'ils ont voulu généralifer & reporter aux tems d'ahondance des réfuliats obtenus dans des tems de diserte. Les vérifications qui ont fervi de base à l'évaluation de M. Dupri de Saint-Maur n'ont point admis cette juppolition; mais on a au contraire conflate exacsement la quantité de pain, en entrant & en fortant de Paris, (t) fuivant l'affertion de

^(1.) Il eft facile de deviner comment on a pu connoi re la quantite de pais qui azzivois à Paris. Mais on a da

M. Pauda, dan is Mctrologis, page 508. Čette circonfiance d'une futile fupportion, finis par MM. Turque & Laveoffer, doit faire prefiture que les calculos MM. Durque & Saines-Maur Que les Calculos MM. Durque & Saines-Maur Que les calculos de la calculos del calculos del la calculos d

Evaluation de la Conformation de Paris, par la quantité de pain ou de grain qui entre, dédudion faite, de ce qui en fo t.

Comme la Révolution arrivée en France, en 1789, a est & aura des effets fir la confirmmation de la Capitale, j'ai pentié que mes calcula ne devoiunt pas paller l'année 1783. Dans la fuite, il fera possible d'y faire les changements que l'étar de la capitale rendra necessaires. J'ai dit précélemment que vers 1750, la conformation de Paris étoir de 216 millions 160

mille livres de pain, d'après les vérifications faites par la Police, & fuivant les calculs de M. Dupre de Saint-Maur, adoptes par M. Pandon. Mais depuis 1750, la population, & par confequent la contommation de Paris, ont été augmenies. On pent s'en affurer par les naiffances, tégardées avec raifon comme une base certaine pour évaluer la population, d'après les relevés des naislances épurs dans différents livres & dans Les papieres publics, il parôti que la popula-rion de Paris s'estaccine de 1750 à 1788, d'environ un 15. cme; ainu, en ajoutant un 15. cme aux résultats de M. Dupré de Sains-Maur, & de M. Pandon, fur la conformation de cette ville, en pain, on aura le total de la confommation en 1788; ce qui donne 261 millions 504 mille livres de pain, & un peu moins de 1100 mille setiers de grains, en y comprenant non-seulement la nourriture des chiens, chats, oifeaux, &c. mais encore la parifferie, l'antidonnerie, la vermicellerie, les bouillies, colles & aures paies & compositions.

Ci Setiers de grains, 1100,000. Livres de pain, 261,904,000.

Evaluation de la Conformation de Paris, par le nombre des individus, & d'après la conjonmation des individus.

Suivant les calculs de probabilité, reconnus éprouver beaucoup de difficultés pour confisier combien il en fortoit. pour vrais, d'après l'expérience & les vérifications faites un grand nombre de fois & dans plufieurs pays, la proportion des maissances au nombre des habitans, est comme 1 à 26, 27 ou 28. (Métrologie, page 485.)

Ces proportions, qui sont adoptées pour la France en général, ne doivent pas être les mêmes, loriqu'il s'agit de calculer les habitans d'une grande Ville, où régnent le luxe, la débauche & la mifere , qui nuisent à la population. Le luxe exige des travaux fatiguans , capables d'abréger la vie des hommes qui y font affujettis ; la débauche énerve & la mifere ralentit le defir de se reproduire, Au lien de supposer dans Paris la proportion de 26 habitans pour chaque naiffance, il faut n'en supposer que 25, & peurêtre cette supposition est-elle encore bien forte. M. Lavoifier, dans l'ouvrage ciré, a supposé, comme l'avoit fait M. l'Abbé d'Expilly , au contraire, que cette proportion pouvoit être de 1 à 30 ; ce qui est contraire non-feulement aux calculs très-estimés de M. Pandon, mais encore à tous les calculs en ce genre.

Les naiffances à Paris, "année commune; font ét 1976; En les (tippofant de 20 mille, rombre qui en approche, & multipliant ce nombre par 25, on aura pour réfultat 50 mille personnes, tabbians continuellement à Paris, ou elles ent lettre familles, leurs dometliques ; lents attelles, leurs mobilers, & le liège de leur forume.

Outre les perfonnes réfidentes à Paris, cette Ville alimente, dans celle un grain numbre de forzins, voyageurs ou érrangers, venus du dem ou du delons de la Fance, rang pour leurs atfaires que pour leur commerce, & dont plinte de deux, rois à quarte ans ; touves ce perfonnes, dans lesquelles il faut comprende me, celles qui appertent des providons à Paris, & n'y refinet que quelques heurs , en y comment touve fois de aliments, forment la rois off de aliments, forment la la la comment de la comment de

net a ajouter aux 500 mitte amer.

Calculator entitue d'agre les principes desbita
des provincies de la companie de la compani

Les malades fuivant les proportions établies dans la Métrologie, en y comprenant ceux qui n'ons que des incommodités d'un jour, comme ceux qui ont de longues maladies, font au nombre O e o ii de 30 mille, qui à huit onces de pain par jour; font une conformation de quinze mille livres.

de 70 mile habitans. Le furplus est de 500 mille, dont moitié femmes & moitié hommes. (Suivant toujours les mêmes proportions , on peut estimer que chaque semme consomme 14 onces de pain par jour; ce qui pour les 250 mille, donne 218750 livres de pain, ct 2187501.

Les 250 mille hommes à 28 onces de pain, par. jour, (t) confomment chacun par an, de 401 4 507 livres, & tous, 437500 livres. Total de la Conformation de Paris, en pain,

dans une journée.......... 682,250 livres. Ce total, par jont étant multiplié par 365, qui est le nombre des jours de l'année, donne pour réfultat une confomniation de 249,386,250 livres de pain , à quoi il faut ajouter le dégat , on la confommation qui s'en fait pour les chiens, chars & autres animaux, qu'on évaluera, fi l'on vent, à fix millions de livres ou vingt-cinq mille fetiers, dans la supposition faite par M. Malouin,

(1) On ne fautoit compater la Confonmution en pain des habitans de Paris avec celle des habitans des compagnes; ces derniers en mangent beaucoup plus, L'sis libre qu'ils teffirent, l'exercice violent de conti-muel qu'ils font, la force dont ils font donés, & la privation des slimens d'une autre namere, tels que la viande & les boiffons nour-iffantes, &c toures ces esufes, paopres à sugmemer leut appetit, exigent une plus grande quantité de paio, qu'ou peut eftimer à rtois ibrres pat jout, de moins pour ceux qui rravailleut beaucopp. Pour offiir une donnée cerraine, l'artefle qu'un Fermiet de Besuce qui, pendant la première annee de fon exploitation, n'avoit point distribué de pain sux Pauvres, attendu les frais confidétables de fon nouvel établiffement, a depenfe dans fa ferme , composee de dix perfonnes , tant hommes que femmes , fans enfans, tous jeunes & vigoureux , bien travaillans , un ferier de ble pat femsine , du poids de deux cent quarante livres, ce qui fait deux cent quarante livtes de para de menage on einquante - einq onces par jont par perionoe. Pentêtte conviendroit -it d'en déduire que que chofe, à capfe de la nourritute des chiens de Berger & de buffe cour , prife fans doute fur cette Confommat on , & teffreindre celle de chaque personne de la ferme à quarante-huit onces, il y a des individus isoles qui mangent encore us de pa'n. On este un Soldat auquel il en fallois puiqu'à fix fivres ou quatte-vingt feire onces par jour ; mais ce ein est rate, & rient plutôt à un état de ma-ladie qu'à un état de fante. On donne commonences lidde di'l in test de seme de la donne de pain par jont, ce qui ne fuffit pas. M. de Vaudan fit portet leur ration à tentre de ix onces. Il en paurent fainfaitr. Ceste nontriture, jointe à une livre de viande à à une pinte Routrieure, forme a une rene e vanue e a une prime de via, on de cidre, ou de bierre qu'on keur fait di-tribuet, feloo les pays, est en érat de les fustence surant que les gens de campagne le font avec trois livres de pain, souvent sans mure aliment. En metrant a vingt huit ontes par jout la Confommation en prin de chacus des bommes habitans de Paris . parmi lesquels il y en a de très sifes, qui vivent d'autres alimens, c'eit, à ce qu'il nie femble, se rapprocher, autant qu'il eft poffible, de la précision la plus exelte.

qu'il y a nn chien fur 16 personnes, & un chat & un oifeau fur 30 individus, supposition que je fuis d'autant plus éloigné de garantir, que, fuivant une note précédente, je la regarde comme

une grande exagération. Il faut enfin ajouter à ce total , ce qui est employé en grains & farincs pour l'amidonnerie; cet objet d'a; res M. Malouin, (Art. du Boulanger,) forme la 9.ºme partie de la confommation totale. Mais M. Maloum y comprend la patifferie, les bouillies, & autres objets que j'ai placés dans la conformation réglée pour chaque classe d'individus. J'estime que l'amidonnerie scule, peut consommer autani que les animaix, c'est-à-dire, six millions de livres de pain , ou plutôt de grain & de farine, qui auroient fait cette quantité de pain.

Recapitulation.

Conformation des hommes à Paris. 249,386,250l. Pour les chiens, chats, oifcaux, &c. 6,ccc,cco. Amidonnerie 6,000,000.

Total en livres de pain..... 261,385,25cl.

On a vu précédemment que le Toral de cerre même confon mation, évalué d'après les vérifications faires aux entrées de Paris .

étoit do 16t.oc4.cocl. Ces deux totaux font presque éganx & annon-. cent que l'on peut raifonnablement compter que telle étoit la conformation de Paris en 1783. I's s'accordent auffi avec les supputations faites par l'administration depuis 1785, & qui ont por-té la conformazion de Paris évaluée en farine. à 1700 facs par jour, du poids de 325 livres de farine, ponvant rendre chacun 416 livres & demie de pain; & en tout, 258 millions de livres, ce qui approche beaucoup des 261 millions, réfultant des deux précédentes évaluations.

Conclution.

La Confommation de Paris en pain & grains, propres à le faire, étoit, en 1788, de 261 millions de livres de pain, qui font le produit de 1100 mille fetiers de grains, dont la plus grande partie cft en froment, & le reste en seigle & aurres grains. Les almanachs portent la Confommation de Paris, en grain propre à faire du pain, à 1,800,000 feriers; ce qui est excessif. Aucun calcul saifonnable ne l'a fait monter fi haut.

Observations sur la Confommation de la Viande.

Après le pain, la viande est l'objet, qui mérite le plus d'attention. On peut la dillinguer en viande de boucherie, volaille & gibier. La plus forre conformation e d'en viande de boucherie; le Cîtoyen riche malge habituellement de la volaille & du gibier. L'homme aifé en mange quéclquefois, & le pauvre prefque jamás, parce que ces fortes de viandes font tonjours audefins de fes moyens.

Pour évaluer exaltement ce qui se confomme et vanée à Paris, in a pa set à possibile d'opérer comme à l'égard du pain, en calcular le montre des habitons, de ce que chacune mange. Il eff vria que, dans certe ville, il n'y a quin moit moit de dindridut, qui sione notalement peut montre d'indridut, qui sont notalement en certain, per la pauren monte, et come en termi, yet l'apparen moit de l'emperent des des lègemes dont la capitale d'abnordament pour commoirer de la quantité qui en conformer au montre de l'environne de l'emperent de l'emperent

Tous les bœufs & vaches, qu'on tue à Paris, font achetés aux Marchés de Poiffy & de Sceaux, où ils fe rendent de toutes les parties de la France. On en tient un état exact, parce que les marchands forains y font payes, non par les Acquéreurs, mais par une caisse, qui fait les avances. J'en ai fait faire le relevé pendant les 14 derntères années, qui ont précédé 1789, afin d'en former une année moyenne, après avoir ôté les deux plus fortes & les deux plus foibles. Mais ce releve n'a pu me fervir, parce que les Bouchers des environs de Paris, se fournillent, comme ceux de Paris, à Poiffy & à Sceaux, & que les états ne les diflinguent pas. Il m'a paru plus rai. sonnable de recourir aux Bureaux des Entrées de Paris, pour les bœufs, comme pour les autres especes de viande.

Au moment où je me disposois à rédiger cet article, en saisant us ge des données, que je m'étois procurées, a para l'éciti de M. Lavoifer, fous le tire: Evenit d'un ouvrage, fur la richéfi tentioriale de la France. J'y ai va avec regrer, que quelque-sins de les réfoliats ne s'acordoient par avec les miens, & qu'il avoir omis de la Conformation de Faris, value en contra la Conformation de Paris, voir pui encore être fuilifarmacen influit. Per exemple, il calcale que la Conformatin ne Parrie en bomfs, ell de 7-2000, tambis que le relevé des Barrières la porte à 74,480.

Suivant ce Savant, la Conformusión en vache de écoco, intel qu'améc comme, le redie écoco, intel qu'améc comme, le retitat de facoc, intelle de la comme de la comme de la colora del colora de la colora del colora de la colora del c

Parmi les objets omis par M. Lavoifier, je citerai les agneaux, chevreaux, cochons de lait, le gibier de terre & d'eau, les poulardes, les oulets, canards, dindes, pigeons, qu'il est poffible d'évaluer jusqu'à un certain point. Il n'a point parlé des chandelles, à moins qu'il ne les ait compriles dans la Confommation des hœufs & montons, dont il a forcé le poids, ni du chanvre, dn lin, du fil, du lingo, ni de tout ce qui fert à la table, au lit, à l'ameublement & à l'habillement, &c. articles que je ne vois pas de moyens d'évaluer, je ne les placerat dans le Tableau, qu'ann de les indiquer. Pour être plus exact, j'ai cru devoir m'en rapporter aux réfultats de la discussion précédente, pour la consom-mation du pain, au relevé des harrières, pour celle de la viande, & pour le reffe, aux calcufs de M. Lavoifier, qui en fa qualité de Fermier-général, étoit plus en état que moi , d'aveir de surs renseignements sur la plupart des objets.

Tableou ou Etot des denrées que fournisset, à la Ville de Paris , l'Agriculture , vers l'époque de 1788.

Comestibles pour les Hommes.

⁽¹⁾ Les gres dont la femme el housée, confinement outlementem la tomité de la visate pelli, acteuer dess les houlettes mais le form têches ne chaindess les houlettes mais le form têches ne contract de la confine de la confine de la contract de la confine de la confine de la contract de la confine de la confine de la contract de la confine de la confine de la contract de la confine de la confine de la contract de la confine de la confine de la contract de la confine de la confine de la contract de la confine de la contract de la confine de la concue de la contract de la concue de la concue de la contract de la concue de la conla conla conla concue de la conla co

Viande de Boucherie.

Bœufs, du poids de 600 livres74, 589.
Vaches, du poids de 250 liv 1 2,812.
Boenfs on vaches en livres 1,053,794.
Veaux, du poids de 75 livres100, 300.
Mousons, dis poids de 40 liv339,893.
Moutons en livres
Agneaux, du poidsde 18 livres 7, 400.
Nombre de porcs, du poids de

Volailles & Gibiers.

Ponlardes & chapons gras, du poids de 3 livres :....

Laiture.

que fromages de Gruyère, de

Lait en nature.....

Hollande, de Roquefort, &c.. . 2, 600, 000 l. p.

Fruits.

Fruits fraits; favoir, frailes, groicilles, framboiles, porirons concombres, melons, aranas, cerifes, guines, bigarreaux, abricots, pêches., abricots pêches, brugnoss, prunes, poires, pommes, figues, railins, charagnes, marrons, olives, nois en cernaux, oranges, citrons, cédrats. &c.

Fruits fecs; favoir, amandes, raines, águes, brugnons, abricots, noix, notíctes, avelines, &c.

Les pruneaux sont nu objet de... 476,000 l. p. Fleurs & fruits connts; savoir, capres, capucines, cornichons, blié de Turquie, pommes, certifes, abricots, grofeilles, &c.

Légumes.

Légumes frais ; favoir, petits pois, feves de marais, haricors, verds ou écoffés avant maiurité, arrichauds, asperges, oignons, échalosses, envers, ciboule, poireau, certeuil, perfil, chicorée, laitue, romaines & pommée, mache, piffenlit, estragon, pinprenelle, ofeille, épinards, creffon , arroche ou bonne-dame . bette ou poirée, céleri, cardon, choux - pomme frile, choufleurs , &c. raves, radix, navets, betteraves, carottes, panais, faltifis , pommes de terre , topinambous, choux-navers, chouxraves, raiponfes, &c.

Légumes fices: favoir, petits pois defféchés, feves de marais defféchées, haricots fecs, lentilles, gros pois verds, &c. On vend auffidans les marchés de Paris, en Hiver, det haricots verds, de la foucronte,

chés de Paris, en Hiver, des haricos verds, de la foueronte, préparation de choux, de la chicorée, de l'ofcille & autresherbes cuites & confervées dans les pots, en les couvrant de beurre ou de graille.

N

Affzifannement.

irofle.																					.0	con	1	,
pivre			Ī	:			:	:	į	:			:	:	:	:		:	:	:	7:.	100		P
ufca.te	ć	ľ	Ĺ	ľ	ľ	Ĺ		ĺ	ľ	ſ	ï	ď	ľ	ſ	ľ	ľ	ľ	ſ	ľ	-	/ 11		•	

CON
Cannelle
Graine de moutarde
Miel
Sucre & caffonade
Huile à manger
Vinaigre 4,00em.
n : e . e . e . e

Bergen o Liquens.
Vin ordinaire
Vin de liqueur
Ean-de-vie en fappofant que
tout entre en eau-de-vic simple,
& évaluant la fraude à
Esprit -de · vin
Cidre
Bierre
Hydromel
Café

Comeftible pour les chevanz de trait & de felle pour les vaches des Nourrissiers, les berufs & moutons des Bouchers, les anesses & chevres Lucieres, & les lapins domefliques.

Paille	11,090,000 bot
Seigle & orge en verd	
Foin des prés & luzerne	.6,;88,000.
Feveroles	
Sain - grain ou fenu - grec	

Comeflibles pour les pouler , pigeons & autres oifeaux.

Chanvre (graine de)	
Vefce	1
Millet	
Panis	1,400 m
Rabette ou colfa	
Alpiste	

Bêtes vivantes , utiles & d'agrément.

Chevaux de carroffe, de felle	
& charreste	
Vaches laitières	1,100
Anciles laitières	•
Chèvres laitières	
Chiens	
Chars	
Oiscanx de diverses especes	

Combuftibles.

Bois flotté, venu en trains fur
la rivière, & bois neuf, venu
dans des bateaux ou par charroi714,000 ce
. Charbons de bois
Cire en bougies ou en cierges,

CON

& fans être employée......538,cool. p. Suit en chandelles, & sans être employé..... Huiles pour éclairer & autres

befoins; on y comprend l'huile d'olive à manger & les huiles

Objets fervant à la table , à l'habillement & à l'aneublement.

Draps faits avec de la laine.... Toiles de chanvre ou de lin. . 6,000,000. Mouffelines faites de coton..... Linons faits de lin..... Barifles de lin..... Indienne de coton..... Cotonnades..... Soieries en étoffes & en bas.... Velours de coton & de foie..... Camelots, dans lesquels entre foie, &c. &c.

Fleurs en bouquets & pour l'agrément.

Violettes, roses, œillets, muquer, renoncules, parciffes, héliotropes, jacinthes, jonquilles, fleurs de jalmin & d'oranger,&c. une partie de ces fleurs, qui servent aussi pour les ratafiats, eonfitures & pour la parfumerie, est apportée à Paris de plutieurs lieucs.

Dragues pour la Medecine.

Graine de lin
Raeines de chiendent
Racines de réglifles
Rhubarbes, &c. &c
Tout ce qui appartient à cette élaffe de denrées
confommées à Paris, eft très - confidérable. L'é-
numération en deviendroit intéreffante, & on
ponyoit en déterminer la quantité

Mesières à ouvrager

Fil de chanvre, de lin, de foie..... Chanvre préparé pont fils &

Soic écrue & capiton pour tapillerie.....

Coton cardé pour houester..... Laine lavée pout matelats & couvertures.....

Plumes à écrire, plumes pour

480 lies, pour volents, pour plumaceaux, &c Bourre pour les Tapiffiers,

Bourreliers..... Crin pour les lits:.... Peaux & cuirs, indecendamment de ce qu'en fourniffent les

Boucheries, pour les Cordon-niers, Bourreliers, Selliers, Parcheminiers, Relieurs, &c 3,720,0001 p.

Ingrédiens pour plusieurs Aris.

Cochenille , infecte élevé à l'Amérique..... Indigo, sécale d'une plante..... Racine de garance:.... Fleur de fafrannm..... Fleur de houblon pour les

Orge pour les Brafferies (on en donne auffi aux poules) 8,500 m.b

Coriandre pour les Confifeurs Fenouil. . & les Apothicaires Tabac..... Cação ponrfaire le chocolat,

& pour en extraire un beurre employé en Médecine......150,000 l. p.

de plufieurs plantes, & fur-tout du kali employé dans les blan-

chirics, teintures & autres Aris . . . 2, 300,000. Papier à écrire, à imprimer, à faire des tentures......6,000,000

Bois quartés & à hatir.... 1,600,000p.c. Dans cette longue énumération , j'ai compris à -peu · près tous les objets que les productions serritoriales fontnissoient annuellement pour la Conformation de Paris, à l'époque où j'en ai fait le relevement & les calculs possibles. Il en réfulte que cette Ville employoit en principaux

comeflibles. t. En grains propres à faire du pain on a le remplacer; car le riz remplace le pain 164, 500,000 |. p. 2.º En viande de Boucherie

2.* En viande de volailles . . . 4, 295, 850. 4.º En viande de gibier 430, 486.

Total des grains & de la viande 351,380, 282 l. p. Dans les papiers de M. Amault, un des plus

estimables Administrateurs des hopitaux de Paris, mort septuagéraire, en 1754, jai trouvé trois pièces manuscrites, & relatives à la Consommation de Paris. Eiles lont d'autant plus intéreffantes qu'elles ne peuvent offrir des comparaisons sur pluficurs objets.

Jobserverai cependant que les états qui vont finivre, ent été fairs dans des tems, où l'on avoit moins de moyens d'approcher de la vérité. D'aprescette observation, je n'en garantis nas l'exaciitude. Il y en a même, qui me paroitiem hors de tomes proportions. Il eft au moins curieux de voir qu'alors on s'occupoit déjà des mêmes recherches. Les Calculateurs modernes ont eu des données plus fûres La première est un Mémoire du dénombre-

ment fait par le commandement de M. le Car-2 dinal de Richelieu, en l'année 1637, des maifons & habitans de la ville de Paris & des vivres & provisions, qui s'y confomment chaque année, La seconde eff un Mémoire de M. Arnauls fur la consommation de pain qui se faisoit à Pa-ris en 1738, c'est-à-dire un tiècle après le dénombrement du Cardinal de Richelieu

La troisième est la liste des marchés , d'où Paris à l'époque de 1738; ponvoit tirer chaque femaine, par terre, les bles pour l'approvision-nement de Paris. Je les transcrirai toutes les trois, laissant celle du dénombrement du Cardinal de Richelieu en son flyle, qui est celui du fiècle dernier.

1.º Mémoire du Dénombrement du Cardinal de Richelien.

66 La ville & fauxhourgs de Paris peut con-» tenir vingt mille trois ou quarre cents maifons. " « Le nombre des habitans, peut être de quatre

cens douze à quinze mille, sa

Quantité de Blé néceffaire.

& Pour la nouvriture de ce peuple de la ville & fauxbourgs de Paris, & des forains (t) qui y abordent journellement de tontes parts, a accontumé d'être confommé par chacun, ou environ quatre-vingt-quatre mille muids de blé, (le muid eft de 12 fetiers, chacun de 240 liv) qui eff 1600 par chacune femaine, & deux cons trente muids par jour

Savoir, en blé qui arrive tant fur les ports par la rivière, de divers lieux de Picardie, de Brie & de Champagne.

Et ès places & marchés publics des pays appelles de la France, de Mulfien, de la Beauce, & du Vexin-le-Normand, par charroi, qui te débite esdits licux & places aux environs, quatre cents cinquante muids par checune (t) On peut évaluer le nombre des Forains à cinquante-

rmille , ci Ajoutez aux quatre cent mille, ci.400,000.

femaine.

semaine, partie aux boulangers de perit pain, qui en façonnent de trois fortes, le plus blanc appellé de Chapitre, du poids de dix onces, du pain appellé de Chalis, de 12 onces, & du pain appelle pain Bourgeois, du poids d'une livre de 16 onces , pour le prix de douze deniers pièce, lequel pords s'augmente ou diminue proportionnément aux prix des bles, sans augmenter ni diminuer le prix; lesquels boulangers font aussi d'autres pains de divers & autres façons, felon qu'ils leur font commandés par les bourgeois. & font tenus leidits boulangers marquer leurs pains de leurs marques particulières, à peine de l'amende, étant iceux boulangers de petits pains, feuls de leur profession, temis sons la rigneur des ordonnances de la Police, en laquelle Police qui fe tient toutes les femaines, lesdits boulangers & autres qui travaillent pour le Public, sont responfables de leurs actions : se tient encore de quinzaine en quiozaine, une Assemblée de Bourgeois norables des feize quartiers de Paris, pour diriger ce qui se trouve être utile au bien public, fingulièrement pour le taux des denrées & poids du pain, diminution ou augmentation d'icelui,

L'autre parie defquels 450 minds de blé, debied en chacune femaine, eft dilfribuée aux boulangers de gros pains, tant de la Ville que qui la prennent la pluparr à crèdit des marchands, de ne fonticeus boulangers, affecture 3 aucune todds in figure de grop pains, affecture 3 aucune todds in figure de grop pains, affecture 3 aucune todds in figure de grop pains, amérine 3 aucune todds in figure de la figure

proportionnément au prix du blé.

Autre partie desquela 16c0 muist de bled àrrité èmarchés, & y et apporte en pain cuir,
par les Boulangera de Gonesse, Pontosis, SajortDenys, Posify, Argeneuid, Corbeil, Charenton,
& autres lieux des environs de Paris, qui peur
revenir par chacune senaine, à huit cent muigle
de blé ou environ, que leddits Boulangers votr
achetre à 8 ar los lieux de Paris, comme à Dam'
marin, Senlis, Pontosis, Mont-Lhéry, Charcaufort, Chercate, & autres lieux,

Et le furplus défquels feize cents muids, montant à trois cents einquante muids, eff contionmé par les familles religienfes & commenantés de ladite Ville, qui ont lefdits blés de leur revenu, ou en font faire les achats hors les marchés de Paris.

Nombre des Marchands de Blé en gros.

Eft à noter qu'en soute la ville de Paisi, il.

» y a au plus que vingt performe faifant raficié marchandife de blé, lefquels nont les fant cultes, lors l'un d'ecur, « de pouvoir faire a pouvoir pais pour plus de vingt ou vingt-bait mille laires de pour plus de vingt ou vingt-bait mille laires de plus de la company de la c

Agriculture. Tome III,

Et ainsi se peut dire qu'en cas de nécessité, il n'en pourroit espèrer desdits marchands aucutts secours, n'ayant aucun magain de réserce, & de fait à présent, ils n'ont sait achat tous ensemble, que de la quantité de 3200 mille muids debied.

Baufs

Se conforme environ 900 boths par chacune femaine, qui revicndroient pour l'année, (le carème difrait,) à 40,000 bæuß ou environ, compris les vàches qui se débitent aux faux-bourgs.

Moutone

Huir mille montom par fermine, qui revieroriont pour pareil tenu que defini, §168,cco moutons, 1, téquels bentif & moutons s'achierta par les botchers de Farsi, sous les Vendredis par les botchers de Farsi, cou les Vendredis provinces de Normandie, Poitons, Limofin, Bustisonnois, Champagne & Berry, & ce qui trelle non vendre las Londeis Busrqui-la-Rendi, el Marei de aus finationing & marché qui fe incenen, et aus finationing & marché qui fe incenen, de l'activité de l'activité de l'activité de débier de jour à autre, pendant chacune (smaine.

Veaux.

Se confomme auffi depuis la fête de Paque jufqu'à la Pentecôte 3,000 veaux par femaine, at depuis ladite fête de Paque jufqu'au careme exclu 1,200 par femaine, ce qui revient pour ledit tems, à 67,800 veaux par an

Outre le tems de carene, pendant lequel, par contravention à l'ordonnauce, lé confomme riv-grande quantité de veans & moutons, ce qui caufe la cherté defdits bethaux à la Paque; lequels veans s'amètenda Marché de Paris, des lieux de Méry, du Vexin, de Beauce, & autres lleux des environs de Paris.

Pores.

Parcillement & conformme \$5,000 ports parchacun an, qui fe tunt pour a poipart, depuis la Saint-Remi jufqu'ant carème, & s'schotent parie dans les Marchés de Paris, de autres parrier l'ons, achetées pas less Charcenters; de licox dei Claidons, Troye a Menux de autres tienes, qu'inifont voitourer, pour la plapart; d'arrives à Paris par de Rivières. Viz.

Se confomme miff 240,000 muids (r) de vis.

Se confomme semblahlement trois cent mille, voies -xerges de hois, de tour bois à brîlen ; favoir, le tiers en façots. Re no courrets, & les deux autres tiers en bois nenf. & flotté, sans co

en comprendre environ vingemille voies-verges qui viennent du crù des Particuliers Bourgeois.

Charbon

Dix miffe muids de charbon,

De toutes lesquelles choses ci-dessus ne se fait aucun magasin public en ladite Ville; mais bien se fait quelques provisions pour aucun Bourgeois ailé, de vin, bois, charbon.

Magafins.

Et ponr ce femble qu'il feroit à propos & fuivant les ordonnances, de faire quelques magafins de vituailles les plus nécessaires pour la nécessité pendant trois mois.

Chevaux.

Plus fe tronve dans la Ville & Fanxbourgt de Paris, 1c,000 tantchevaou de carroffe, de harnois que de felle, outre les chevaux des Forains, qui viennent à Paris avec peu de féjour.

Foin.

Pour la nourriture desquels chevaux, se conformme par an, en ladite ville, huit à neuf milliers
de bottes de foin.

Avoint.

Et 15,000 muids ou environ d'avoine, outre quatre à 5,000 muids qui arrivent pour les partieuliers."

particuliers. Ell à noter que Paris s'entretient fans aucune provision, mais simplement par le ministère des marchands, ou plutôt regrattiers qui vont acheter quantité de marchandifes & denrées qu'ils viennent débiter, pour du prix du débit en aller acheter d'autres sans aucnne provision telle qu'ils en priffent affurer qu'ils puiffent fontenir la ville de Paris pendant quinzaine sculement, excepté en ce qui concerne le boi-, vin, quelque foin, & avoine desquels les marchands sont fournis; celle qui est dans les greniers, & des beurres que les marchands ont dans les magafins, & néanmoins en cas de nécessité on pourroit, en quinze jonrs ou trois semaines, faire venir la plupart des vivres ci-dessus des environs de 20 à ao lieues à la ronde, y employant par ordre public tous les chevanx & harnois desquels le denombrement a été fait ci-deffus, pour faire venir lesdites provisions, même faire amener tous les besliaux des lieux circonvoifins, desquels la perquifinon fe feroit, foit de ble on antres denrées, par les juges des lienx, ou par perfonnès commifes à ce faire en chaque Baillige & Jurifdiction, particulièrement en ce qui concerne les bles, defquels on pourroit faire grande provision en peu de jours, en envoyant par commandement du Roi, des Echevins à Mont & à

Valla - Rivière, qui ont communication à Paris, qui se serviroient de tous les bestiaux qui se trouversient à cet effet sur les licux, ainsi qu'il sur pratiqué ès années 1550 & 1568.

Ex ell à confidèrer en cas de nécessite, que les Communantes de Paris, & les bourgeois, qui sont au nombre de plus de Soco, qui ont des maifons dans l'étendue de 20 licore à la ronde, sont quelques provisions qui pourroient servir au Public, étant entrées en la Ville.

Lo préfent Mémoire a été fait par le commandement de Monféigneur le Cardinal de Richefieu, par des Commiffaires en l'année (1877, aprèss'être informé, pour ceteffet, des marchands de behiaux, medicueurs de grains & charbon , marchands de bois, vin & foin.

Signés, Fiseau, Gaigny le laboureur, & le Vaschet l'ainé, commissaires au Châtelet de Paris.

2.º Mémoire de la Conformation de Paris qui se faisoit à Paris, par jour, par semaine & par an, en 1738.

L'on compte, à Paris, buit cent mille perfonnes, & par un Mémoire qui fur fait en 1690, par l'ordre de M. le Cardinal de Rickelfira, a près avoir confulté les Economes des Hôpiaux, & les Entrepreneurs des vivres des armées, l'on eftima que chaque habitant confommoit en pain, trois feiers de bled par an, ce qui monte à denx mille muids. Les trois feiers font douze minots, le minot Les trois feiers font douze minots, le minot

converti en bon pain, en donne quarante-cinq livres, felon les essas qui on teté faits de terms en tems en la présence des Officiers de Police. Ains, les 12 minors produisent cinq cents quarante livres de pain, ce qui est par jour environ une livre & demie par chaque personne,

Il est vrai que, dans ce nombre d'habitans, on y comprend les ensans au-dessous de l'âge de neuf ans, & toutes les personnes qui sont bou ordinaire, dont chacune ne consomme pat plus d'une livre de pain par jour.

Mais on y comprend aussi les jeunes gens, les domessiques les artisans, & les gens de méter, qui nangent au-delà de la livre & demie, les maneovres & les pauvres qui ne se nourrissent ordinairement que d. pain, & en mangent jusqu'à trois livres par jour.

Toutes ces personnes sont en grand nombre, & composent plus des deux tiers des habitans de Paris; ainsi, l'on peut rabsonnablement, réduire chaque, personne à une livre & demie par jour,

Cela pofé, hult cens mille personnes confomment par an deux cents mille muids de hlé, à raisun de trois seriers charune. Le serier produs ant, comme dessous, 180 livres de pain, & le minot 44 livres.

omarat, Goog

Pour l'année enrière, on 52 femaines, (1) deux millions, quarre cents mille feriers. Par femaine, quarante-fix mille centeingnante-

trois fetiers, trois minots, un boiffeau.

Et par jour, fix mille cinq cent quatre-vingt treize fetiers, un minot, un demi-boiffeau.

Boulangers qui fournissent cette quantité de Pain.

Il y a dans la Ville & Fauxhourgs de Paris, quatre cents quatre-vingt-neuf maîtres Boulangers, fuivant la lifle.

SAVOIR: [Boulangers]

Lon Veuves 50 Lon commerce deux cent cinquante-deux Bonlangers du Fauxbourg Saint-Aironne ou autres
lieux privilégies 5 finy int la Cour. 16 268.

Et l'on est.me qu'il y a huit cent cinquante Boulangers forains, qui apportent le pain aux

Ces Boulangers font divifés en trois ciaffes, les plus forts cuifent le pain de quatre muids, les médicers de deux muids, & les plus foibles d'un muid ou fix fetiers, en forte que l'on réduir par effimation du fott au foible, la vente de chaque Boulanger, par femaine, à deux muids.

Ainfi, la Conformation de fuize cent sept Boulangers, par semaine, monte à 3,216 muids,

L'année où les 52 femaines qui

fur celle de 200,000 muids que les huit cent

de l'erreut; est on ne comre communément que patre de l'erreut; est on ne comre communément que patre femantes ébus le mois. Avail les éoux mois ne feroisent que qu'azane, bout écnamiens para nancée, so lière qu'elle vit composée de ciaquissee -depa il parteit donc plus précis de faire le civilei par femanies, élemente moisse, que les précis de faire le civilei par femanies, élemente moisse, que les moisses de commentes de non les moisses de la commente del la commente de la comment

mille habitans de Paris conformment, faircan l'. Cimanion ci-defina de trois feuers chacun par an , il en refle 13, 493 muids à conformmer, mais ectie Conformation de trouve dans le nombre confiderable des Abay se, des Communatés Collèges, Maifons de Religieux & Religieustes, des Hôpiraux & même des particuliers qui font travailler leur pain dans leurs maifons.

 Marchés d'où se pouvoiens sirer chaque semaine, par terre, les blés pour l'approvisionnemens de Paris, en 1738.

Gonesse, à 38 lieues de Paris.......60 m.60 Lagny, à six lieues de Paris......90. Brie-Comte-Robert, à 7 lieues de

chands & les Meuniers de cette Ville font moudre leurs blés, & les amènent en farine à la Halle de Paris.

Meaux, à 10 lieues de Paris... 108.
Liry, à 12 lieues de Paris... 100.
Dourdan, à 12 lieues de Paris... 150.
Mamtes, à douze lieues de Paris... 110.
Hondan, à 12 lieues de Paris... 110.
Coulommiers, à 13 lieues de Paris... 80
La Ferté-fous-Jouarre, à 12 lieues de Paris... 80

de Paris. 100.
Provins, à 18 lieues de Paris. 50.
Brai-fur-Seine, à 18 lieues de Paris. 100.
Nogent-fur-Seine, à 22 lieues de
Paris. 60.

Sens, A 21 lienes de París.

So, Mery, à 12 lienes de París.

So, Arcis-fur-Anhe à 17 lienes de París.

So, Arcis-fur-Anhe à 17 lienes de París.

Soiftons, à 24 lienes de París.

L, 500.

Lafer, à 40 lienes de París.

Journal, 1, 17 lienes de París.

Journal, 18 lienes de París.

Journal, 18 lienes de París.

Nogent-le-Roi, à 15 lieues de Paris. . . . 4 Montfott-l'Amagry , à 11 lieues de

P p p ii

Rambouillet, à 11 lieues de Paris. ... 50. Magny, en Vexin, à 14 lieues de Paris.... 25. Marine, à dix lieues de Paris......20.

Chammont, en Vexin, à 14 lieues de Paris..... Beaumont, à 8 lieues de Paris......30.

Senlis, à 10 lieues de Paris.40. Pont-Sainte-Maixance, a 12 lieues de Paris......52.

Clermont, en Beauvoisis, à 14 licues de Paris.....40.

6, 215 m.di

Laquelle quantité de 6, 215 muids, déduite fur les 133, 326 muids, il refte 127,011 muids, lesquels nous sont amenés, par terre, à la Halle, par les Laboureurs des environs de Paris, ou fur nos ports, par les rivières de la Marne & de la Scine, & celles d'Yonne, Armençon, Oife & aurres, qui s'y rendent des Provinces de Cham-pagne, Bourgogne, & des pariers de l'Illé de France, de la Brie, qui font tropédoignées pour nous les y amener par terre. (M. Tassian.)

CONSORT. Terre vague, finée fur les confins de deux paroisses, appartenante à l'une & à l'autre; cette expression, qui a lieu dans quelques pays, fignifie aussi un terrein a portée de diverfes fermes, entre lesquelles il est commun. (M. TESSIER.)

CONSOUDE, STMPRTEUM. L.

Genre de plantes de la famille des BORRA-GINÉES, & voifin des Pulmonaires. Il eff compose de trois espèces de plantes vivaces par les racines, d'nn port agréable, & qu'on priferoit davantage, fi elles étoient moins communes.

Efpeces.

1. CONSOUDE officinale.

STMPHITUM officinale, L. 75 dans les prés humides, & près des haies de l'Europe tempérée. A. A fleur ronge.

B. A flenr jaunaire.

2. Consoure du Levant.

A. A scuilles cordiformes, de Constantinople. La première espèce nous offre une singularité

très - remarquable; ce sont deux races distinctes que j'ai défignées dans le tableau ci -dessus, par les lettres A & B ; ces races , l'une à fleur tirant fur le rouge - brun , l'autre à fleur d'un blanejaune, affez femblable à celle du raifort fauvage,

eroisient séparément & dans des positions différentes. J'ai remarqué généralement, par la comparaison des écrits de différens Auteurs, & par mes propres observations, que la race à fleur ronge eti particuliere aux pays da Nord, tandis qu'elle est remplacée dans les pays méridionaux par la race à fleur jaunaire, qui se rapproche plus de la Confoude bulbeufe, qui en de régions encore plus chaudes, & qui a la même couleur. Cette diffinction des pays septentrionaux & méridionaux, est purement relative; ear les Confoudes n'occupent que la portion centrale de la région tempérée. Au refle, eeue confidération meriteroit d'ette approfondie. Voyez CLIMAT, COULEUR.

Culture. Les Confondes font vivaces & n'exigent presqu'aucuos soins. Leur graine doit être fimée au Printems, dans une terre meuble & humectée; elle y réuffit mieux que dans les terres sèches; fa racine, qui pivote, demande aush un sol profond, Ceite organisation l'empêche ansii de réussir à la transplantation. On peut pareillement la femeren Automne; cette dernière methode accélère la floraison. Une fois établie dans nn lien, elle s'y propage par la diffeminarion des graines, & s'y multiplie, furtout lorfque le lien eft un peu couvert.

Ufage. Les Confondes ne sont cultivées que dans les jardins de Pharmacie & dans ceux de Botanique; ifolées, elles ne font pas fans agrément; mais elles se grouppens difficilement. Aussi ne les emploie - t - on jamais à la décoration des jardins, fi ce n'eft dans les bocages, les déferis & aux pieds des mafures, ou femées au hafard, elles ajoutent à la diverfité des formes. La troifième espèce ésant d'un pays un pen plus chaud, est quelquesois sujerie a geler, il est bon d'en conferver en pot un pied ou deux, pour remplacer cenx qui peuvent périr en pleine terre. (M. REYNIER.)

CONSOUDE dorée. Ancien nom peu níué actuellement, dont on fe fervoit pour defigner le fenecio farracenieus. L. Voyes SENECON SA-RAZIN. (M. THOUIN.

CONSOUDE royale. La Quintinie donne ce nom à la lubella cardinalis. L. Voyez LOBELIE CARDINALE. (M. REYNIER.)

CONSTIPATION, état où se tronve des animaux, lorsque les excrémens, qui sorient ordinairement par l'extrémité du canal insettinal . y font resenus quelque-tems & les incommedent plus ou moins.

Le cheval & le mouton sont plus sujets à la conflipation, que les aurres animaux.

La conflipation peut être l'effet d'une maladie ou une incommodité particulière & paffagere; lorfqu'elle n'est qu'une incommodité particulière, avec un régime humeclant & rafraichiffant on la guérit, lorfqu'elle eft l'effet d'une maladie; en traitant la maladie, on rentédie à

:constipation.

On regarde comme causes ordinaires de la conflipation particulière, un exercice ou une marche forcée pendant les grandes chaleurs de l'Eté, une nourriture sèche & abondante en plantes aromatiques, un trop grand usage de luzerne, de sainsoin, d'avoine, le désaut de boiffon, enfin des remèdes affringens, adminiftrés là inconsidérément par des maréchaux.

L'indication à remplir, est de rafraichir & relâcher les animaux. De l'eau blanche, nitrée, des lavemens. & quelquefois une faignée à la jugulaire, font les moyons les plus efficaces. On fent bien que, pour empecher le retour de cette incommodité, il faut éloigner ou corriger la cause, qui l'a produite; par exemple, si un cheval est constipé, parce qu'on lui a fait faire une marche trop confidérable, il convient de ne lui en faire faire que de convenables à sa force; si iles moutons tont constipés pour avoir mangé des herbes aromatiques ou affringentes, le berger doit les écarter des pâturages, où se trouvent ces herbes.

Les maréchaux & les bergers sont dans l'ufage, lorfque les animaux font conflipés, de les fouiller, c'est à-dire, de tirer avec leurs mains & leurs doigns les excrémens logés dans le recrum. Je crois cette pratique très-pernicieuse, parce qu'on peut irriter la membrane fenfible de cet intellin, & lui causer une inflammation qui peut avoir des suites sacheuses. Il me semble qu'il vaut mieux laisser faire la Nature, & l'aider en délayant les excrémens par d'abondantes

boiffons & des lavemens. Voyeg le Dictionnaire

de Médecine. (M. TESSIER.)

CONTINENCE, ce qui est contenu dans une é tendue indiquée, ou dans une me sure déterminée. Ondstordingirement, quelle eft La continence de telle pièce de terre? Quelle eft dans tel pays la continence du muid, du fetier, du minot, du boiffeau, du litron, de la pinte, de la chopine? Cc. (M. TESSER.) CONTOURNE. Ce mot se dit des tiges, des

branches, des feuilles & des racines qui ont une direction contraire à la perpendiculaire ou à la

ligne horizontale.

Les tiges des liferons, des phaféoles, des différentes espèces de grenadilles, & de toutes les plantes qu'on appelle lianes, sont contour-nées en spirale, les unes de gauche à droite & les autres de droite à gauche, fans varier jamais dans la direction qui est affectée à leur espèce. Il en est de même des branches & des rameaux de plusicurs espèces d'arbrisseaux.

Les seuilles de l'Affroimeria pelegrina L. sont contournées de manière que la furface, qui devroit être en - dessus se trouve en-dessous. Cette eonformation est fingulière : quelquesois l'extrémité des feuilles se contourne & forme plusieurs

CON cercles comme dans la gloriofa fuperba, L. la flagellaria & autres plantes étrangères

Les vrilles de la vigne, & de beaucoup d'autres plantes, de la famille des LEQUMINEUSES. fe contournent par leur extrémité, au-tour des arbres qui les avoisinent. Voyet VRILLES.

Les racines font naturellement contournées dans le polygonum biflorta. L. Elles se replient

fur elles-mêmes, & forment des portions de cercles & ir ême des cercles entiers.

On contourne artificiellement les racines des plantes & des arbriffeaux, en les cu'tivant dans des pots. Ce moyen est employé avec succès. our affurer la reprife des végéraux qui fouffrent difficilement d'être transplantés à un âge un peu avancé, tels font les arbres réfineux. Repiqués la feconde année dans des pots à bafilic, leurs racines qui ne tardent pas à rencontrer les parois du vase, se contournent & forment des spirales dans cette direction. Tons les aus on les népote, & on les met dans de plus plus grands vafes, jusqu'à ce qu'ils aient cinq ou fix ans; alors leurs racines ayant acquisde la force, on peut les placer en pleine terre, avec l'espé-rance de les voir croltre sapidement. Mais comme ces élèves n'ont point de pivot, & que leurs racines latérales ne forment point d'empatemens, ils font aifément renversés par les vents, fi l'on n'a foinde les affiniétir avec de forts tuteurs pendant les quatre ou cinq premières années de leur transplantation. Au bout de ce tems, on peut les abandonner à eux-mêmes, parce que leurs racines qui ont repris infentiblement leur direction naturelle forment alors un empatement fuffifant pour défendre les arbres contre la force des vents. (M. THOUIN.)

CONTRACAPITAN, Nom vulgaire fous lequel est connu dans les environs de Carrhagène l'Arifiolockia anguicida. L Voyez ARISTOLOCHE anguicide. (M. RETNIER.)

CONTRAYERVA. Plante médicinale du Bréfil, dont on a infiniment trop exalté les propriétés. Linnée l'a claffée fous le nom de dorftinia contrayerva. Voyet DORSTENE à feuilles

do berce. (M. REYNIER.) CONTRA-YERVA de la Jamaique. Nom

d'origine espagnole, qui a été adopté en francois, sur-tout dans les pharmacies, pour dé-figner des plantes antivénéncuses. Celle-ci est l'Arifolochia indea. L. des Botanistes. Voy. Ar 15-TOLOCHE de l'Inde. (M. THOVIN.)
CONTRA - YERVA du Mexique , pforalea

pentaphylla L. Voyet PSORALIER pentaphylle. (M. THOUIN.)

CONTRA - YERVA des montagnes, aconitum anthora L. Voy. ACONIT falmifere. (M. THOURN.) CONTRE - ALLÉE, Allée latérale, formée d'une seule rangée d'arbres, & parallèle de chaque côté à une allée principale On donne ordinairement aux Contre - allées la moitié de la largeur des grandes allées. & elles font bordées pour l'ordinaire de pièces de eason, de plate-handes & quelquetois de pailiffades. Voyer le mot Al.Lit.

Ces Contre allées ne font pratiquées que dans les lardins symmétriques, où elles font perdre un terrein qui pourron être beaucoup plus utilement employé. (M. Thourn)

CONTRE-CHASSIS. Chaffis de verre on depapier dons on se sert dans quelques orangeries, peur préserver des grands froids, les végétaux

qu'e'les renferment.

Ces fortes de chassis sont faits de la même manière que ceux qui ferment les ouvertures des croifées à l'extérieur. On les place dans l'intérieur des ferres, à fleur des murs, de forte que l'épaisseur du chassis se trouve prise sur celle de la muraille.

Les Contre-chaffis en verre ne portent qu'un feul carreau à chaque ouverture; mais ceux de papier doivent être à doubles carreaux collés ehacun sur chaque sace. On se sert de papier blanc, commun, pour faire ces carreaux, fur lefquels on étend ordinairement une couche d'huile, afin que lorsqu'ils sont fermés, on ait encore un peu de jour dans la serre.

Les Contre-chaffis de papier sont présérables à pluficurs égards aux contre-chaffis de verre, & font d'ailleurs bien moins difpendicux. (M. Twoviw.)

CONTRE-DAME. On appelle ainfi, à Remiremont, une oreille mobile qui s'adapte à la charrie, & que l'on change à chaque fillon. (M. TESSIER.)

CONTRE-ESPALIER. Les Contre-espaliers sont des lignes d'arbres fruitiers, placés à quelque diffance des murs dans les jardins potagers, le squels forment des espèces de patifiades d'appui.

La diffance entre les espaliers & les Contreespaliers, no peut être moindre de fix pieds ni excéder celle de dix pieds; plus rappro-chée, les racines des arbres du Contre - espa-Her nuiroient à celles des espatiers, & la cossière qui se trouve entre ces deux rangs d'arbres perdroit tout l'avantage de sa position. Eloignés entr'eux de plus de dix pieds, les Contre-efpatiers ne jouircient pas de l'abri que fournit le mur contre lequel est établi l'espalier, à moins qu'il n'eut une élévation plus confidérable que celle que l'on donne ordinairement à ces forres de clôtures. C'est donc entre ces deux diffances qu'on doit choifir celle qui peut convenir le plus à l'étendue des jardins ; le terme moyen qui est de huis pieds, offre plutieurs avantages. Il fournit le moyen de donner à la coftière, qui fe trouve entre l'espalier & le Contre-espalier, une largeur de cinq pieds, & dix-hnit ponces à chacun des deux fentiers qui l'accompagnent; ce qui ef fort utile pour la culture des deux lignes d'arbres & pour cette des légumes de la cuttiere.

En avant du Contre-espalier, on laisse ordinairement une hande de terre d'environ dixhuit à vingt ponces, bordée de plantes légumières vivaces, propres à fousenir la terre & à l'empécher de se répandre dans l'allée qui longe le Contre-etpalier.

On établit les Contre-espaliers avec différentes espèces de vignes, d'arbres fruitiers à pepins & à novaux, en choisiffant de préférence les espèces ou variétés qui s'élèvent peu, & dont les racines foient pivotantes, & en ob-fervant de les espacer à des diffances relatives à leur nature, les vignes depuis trois jusqu'à cinq pieds, les pommiers fur paradis, à quatre pieds, & les poiriers & autres arbres plus vigourenx, de dix à quinze pieds, suivant leur plus ou moins d'aptitude à s'étendre, & fur-tout en raifon de la nature du terrein.

Onelgues personnes se consentent de diriger les branches des Contre-espaliers avec des échalats placés en ligne droite. D'aurres font un treillage, contre lequel elles affujétificut les branches à mesure qu'elles poussent & s'alongent. Ce dernier moyen qui tient plus au luxe, qu'à la néceffité, eff beaucoup plus dispendieux que le premier, & ne convient qu'à des poragers on tout eft recherché.

An refle, la culture des Contre-espaliers, cfl la même pour la raitle, que celle des arbres d'espaliers. (Voyer les mots ARBRES & TAILLE.) (M. THOUIN.)

CONTRE-FEU, ancien nom de l'arum vulgare. La M. Diel. n.º 6, Voyet Gourt commun. (M. THOUIN.)

CONTREMARQUE (cheval,) Voyez Con-

CONTREMARQUER. C'est une pratique employée par les Maquignons lorsque les chevaux funt hors d'age de marquer naturellement, c'eff-à-dire, à huit ans. Les Maquignons contremarquent fur - tont cenx qui conservent la dent course & blanche jusqu'à la vieillesse. Il y a plusieurs façons de contremarquer, c'est-à-di d'ajuffer la dent, de manière qu'elle paroifie noire & creuse. La plus commune est de la creuser avec le butin, & de noircir le ereux avec de l'encre, ou avec un grain de feigle, qu'on met & qu'on brûle ensuite avec un un fer rouge. Mais il est aisé de distinguer le creux artificiel de celui qui est naturel aux chevaux qui marquent encore ; car on trouve communément la dent ravée à côté dit creux, parce que fouvent le cheval remne pendant l'opération, qui fait gliffer le burin fur la dent. On trouve auffi le noir imprimé fur la dent plus noir que le naturel ; d'ailleurs on a reconts aux crochets, & on examine de plus, s'il n'y a aucune des marques de vailleffe indiquées au mot Cheval. Voyeg CHBVAL.

(M. TESSIER.)
CONTRE-PENTE. Indépendamment de la pente qu'on donne aux allées fur leur longueur, on leur en donne encore une autre fur leur largeur, & celle-ci fe nomme Contre-pente. Ces pentes & Contre-pentes font pratiquées

pour dessécher plus promptement les allèes, & faciliter la promenade en tout tems. On donne ordinairement deux pouces par soife de pente aux Contre-pentes du milieu des allées julqu'à la ligne dans laquelle sont plantés les arbres, qui la bordent des deux côtes, & l'on arrondit le milient en forme de dos de bahu. Voyez ALLER. (M. THOUIN.)

CONTRE-POISON, aconitum anthora, L. Voyet Aconit falmifere. (M. THOUIN.) CONTRE-SAISON, Loriqu'un arbre pouffe on fleurit dans une autre faifon que celle où il

a coutume de pouffer & de fleurir, on dit qu'il végète ou fleurit à Contre-faison.

Ce dérangement dans l'ordre établi par la Nature occasionne souvent le dépéritsement & même la mort des végétaux qui en font l'objet. On remarque très-bien cet effet dans les arbres fruitiers & les arbuftes à fleurs dont on hâte la végétation dans les ferres échauffées par le feu. (M. THOUSE.)

CONTRE-SOL, Uflenfile de terre cuite, d'ofier ou de bois, propre à garantir les plantes du folcil. Voyeg le mot CHAPBAU. (M. THOUTH.)

CONTRESPALIER, Voyet CONTRE - ES-PALIER, (M. THOUSEN.) CONTRE-TERRASSE, petite terraffe pratiquée au-deffous d'une grande pour le racordement du terrein, & rendre les pentes moins

THOUSH.

Ces Contre-terraffes sont très-propres, dans notre climat, à la Culture des Capriers. (M. THOUIN.)

CONTRE-VENT, volet de bois, employé quelquefois pour défendre les ferres contre l'intenfiré du froid, & pour préferver les vitraux des frimats & fur-tout de la grêle,

Les Contre-vents font particulièrement employés dans quelques jardins de l'Angleierre à couvrir les vitraux inclinés des ferres-chaudes à tannées. On les fait à coulisses, de manière qu'ils puiffent se poser & s'enlever facilement. Cette forte d'abris est présérable aux toiles, aux nattes & aux paillaffons dont on fe fert ordinairemen; mais ils sont plus dispendieux à établir. (M.

CONVENANCIER; on donne en Bretagne ce nom an preneur de bail à domaine congéable, appelle convenant. Voyer Bail. (M. Tas-

CONVENANT, le domaine congeable est ainsi appelle en Bretagne, sans doute parce

reneur, qui se convicument. Pover BAIL. M. TESSIER.) CONVENTIONEL. (Bail) Voyer BAIL.

(M. Tresign.)

COOMB. Mesure angloise composée de quatre boiffeaux, chaque boiffean de quatre pecks, chaque peck de deux gallons à raiton de huit livres environ le gallon, poids de Troy : fur copied, le Coomb pele deux cent cinquante-fix livres, poids de Troy.

Deux Coombs font une quarte, & dix quartes un lest, qui pèse environ cinq mille cent vingt livres, poids de Troy. (M. Trasara.)

COPAHU, fue réfineux, extrait par incision du Copaier, copaifera officinales, L. & qui est connudans le commerce tous le nom de Baume de Copahu, Voy. COPAIER officinal. (M. REYNIER.) COPAHU de Saint-Domingue, Nom vulgaire.

d'une espèce de Croton décrite dans le Dictionnaire de Botanique, fous le nom de CROTON à feuilles d'Origin. (M. REYNTER,)
COPAIBA, COPAIF, COPAIVA & CO-

PAIVI. Noms donnés dans les Pharmacies au fuc propre du Copaifera officinatis, L. on baume de Copahu, & par extension à l'arbre memo qui le produit, Voyez Copater ossicinal. (M. Trovin.)

COPAIER , COPAIFERA.

Genre de plante que M. de Justien place, avec des doutes, dans la famille des Léguni-NEUSES, & qui ne comprend qu'une espèce. C'est un arbre d'un feuillage beau & touffu , à feuilles ailées alternativement , à fleurs blanches , axillaires, attachées à un petit rameau paniculé. Il croit dans l'Amérique méridionale, & par conféquent ne peut se cultiver en Europe que dans les ferres-chaudes. Son trone donne par incition, le baume connu en Pharmacie fons le nom de Copahu. Cene propriété particulière rend précieuse, pour nos serres chaudes, la possession de ce végétal; & tout ce qui le concerne ne peut être fam interet.

COPALER officinal. COPAIRERA officinalis. L. by de la Guiane, Bréfil, environ de Rolu, non loin de Carchagene. Le Copaier officinal est un arbre de 22 pieds au moins de hauteur, à racines grosses & nombreuses, dons le tronc eft droit, fort gros, & couvert d'une écorce épaiffe. Son feuillage est touffu. Les feuilles font placées alternativement, & composées d'une groffe cose, qui reçoit, à deux pouces de fort infertion, huit petites fenilles à queue conrie placées fur deux rangs alternativement, excepté les dernières; elles font fans denrelures, & la nervure du milieu s'écarre fur l'un des côtes, qui devient plus étroit que l'autre. Elles font luifanses, ovales, en forme de lance, a pointe émouffée, & ont trois à gharre ponces de len-

sucur. Les fleurs naiffent aux extrémités des bran-

ches; elles fortent des aisfelles des feuilles for de petits rameaux fubdivilés & de forme un peu pyramidale; elles font blancies. Cer arbre fe trouveà la Gniane, an Bréfil, &en abondance dans les environs de Tolu, à trente lieues de Carthagène.

Callure, Le Copsier officinal, rare en France, If moins en Angietere, Sa confereracione en ferre-chaude eft peu dificile; punique nous productions avec fuecte des plantes en confereraciones en ferre-chaude eft peu dificile; punique nous remens que des collections qui font dans le commerce. Les graines font fujeres à étresarie. Les graines font fujeres à étresarie conferera faile objectuel leur qualité permitarie. On pourroir recommander de les pafier à la fuie avant de les carefages pour l'envoi. Ce que nous avons expôte à l'article Caustra, membre da n° 4, revoit tel on application.

Ufage, En eft - il de plus louable que de prendre des connoifiances directés fur un végéral qui fournit un remède curatif dans beaucoup de cas, qui augmente le nombre des individus néceffaires aux demonstrations de Boranique, & qui, en nême - tems, ajonte des agréments au métite parfecilier des collections.

Ambier rapporte qu'il a obferré cet arbre dans la Guine, a ququrier des Cours. Les hainsn percent avec une tarière le troot de manier de la comme de conserve de la comme de Capala. On rapporte de decolle avec abondance, & qui est contu fous le nom de chame de Capala. On rapporte de plus que et de la comme de Capala. On rapporte de plus que qu'on reconnoit certe qui en donnent à une face, qui s'exclude dans la fongueur de leur tipe, de que chaque arbre percé peut fournir dit à para parte avoir effique cette perire, mais il ne l'époture point deux fois l'inciden se course de la circ on de l'argin. Cette inhibitance and le comme de l'imperie comme l'huite diffiété de terébennite; elle chi du mopet arme, aromasque, d'une odeut pries ante, qui approche de celle du bois de Calmbourg. Woyer do actour.

Les Portugais apportent ce baumé en Elrope du Brédi, de Rio-de-jandrio, de Perrambouc & de Saint-Vincent, dans des posde terre pointus par le buix qui contiennent quelquefois beancoup d'humidité & d'ordure jointes su baume on le faiffic fouvent avec des luiles de moindre prix, & il atrive même, dit-on, en Europe d'élà fophiliqué.

C'est un remède qui tient un rang distingué dans la Médecine, qui s'emploie avec succès à

Fintérieur & à l'extérieur, mais dont on ne doit user, sur - tout à l'intérieur, que sous la direction des personnes de l'Art. (P. A. Quaras). COPALME. Nom d'nn genre de plantes nomme en latir. Liquidambar. Voyet Liquidambar. au Diélonnaire des Athres. (M. TROIS.)

COPROSME, COPROSMA.

Genre de plante qui, finivant M. de la Marck, parolt fer approcher des chirones, de la famille des GENTANES, & que M. de Juffien place dans celle des Runacés II. Comprend dent efpèces. Ce font des plantes ligencufes, à feuilles audiliares, portant une ou pinièmes rifeurs. Elles font des tilles de la Mer do Suit, & il et porferte suppérées elles font peu connues, de elles infigirent peu d'intérêt; l'une d'elles eft trèsfriske.

Espèces.

1. COPROSME luifante. ...
COPROSMA lucida. La M. Dict. Nouvelle-Zélande.

2. COPROSME féride.

COPROSMA faudiffima. La M. Dict. 15 Nouvelle - Zélande.

1. Cornosse luifane. Sa fuperficie eft virille, dit Linnée shi, & elle eft femblable la le port des femille à queue, arament fant dereitere, & poince la fine à l'autre extremité. Il fe trouve entr'elle des finpules placés feule-f-eftul & algues. Le pitilis tré-long, eccèdent les feuns, qui font verditere, formation est des femilles, a vanchés une formation de la feuille des femilles, a vanchés une con fur la même queue. Cette plante croit dans la Neuvelle-Zeden.

COPROSME fétide: on ne peut rien dire de pofitif fur le port de cette plante ligneufe. On fait qu'elle a une odenr puante; on la trouve à la Nouvelle - Zélande.

Culture. Ces deux Coprofines font originales de la Norvelle -Zalande, quight dans la Zone tempéric où, quoique le climat foir froid & hui die, froud Verger de Coes, prantier volume, p. 177. Il ell pourtain li empére que course les parties de la compercia de la competita de la competita

celles mil faudra gouverner comme les plantes d'Afrique un peu dures. Il ne feroir pas prudent de les mettre en plaine terre, poujque dans leur leu natal croit le chou palmitle (Areca ofanzea), qui habite ordinariement tous des latitudes beaucoup moins clevés. Nous prions nos Lecleurs dont l'indulgence nous elt toujqurs fi necfaires, de le contenter de ces fimples notions. (F. A. Orssør.)

COQ. Mâle de la poule. Voyet Poule. (M. Tassern.)
COQ des jardins ou Menthe-coq. Tanaeetum balfamita. L. Voyet Tanaisse balfamite. (M.

THOUIN),

COQ d'Inde. Voyet Dindon. (M. Tessier.) COQ ou COQUE du Levant. Nom donné par quelques perfonnes au Menifernum Canadenfe. Voyet Menisters ne de Canada. (M. Tuovin).

COQUE. Enveloppe particulière de certaines femences, composée d'une seule pièce, qui souvre de bas en haut, d'un seul coté, & san suure; telle est par exemple l'enveloppe ou Coque du laurier - rose, & de disférente plantes de la famille des Apocinées. (M. Thouin.)

COQUE. On appelle ainfi le cocon du vers à foie & la gouffe du coton. Voyez COTON & VERS à foie. (M. Tréster.)

COQUELICO, COQUELICOT. Papaver trratitum, On le nomme Pares truge, Poerca; Pares Jurages, Mahon, &c. folon les pays. Ceil une des plantes les plante douables pour les Laboureurs, Quelquefois elle fe multiple au point d'outfier abbument le bli. Indépendamment des labours & des farciaçes propres A en purger la terre i ¡l'aduroit auffi enployer les moyens que j'ai indiqués à l'article Bui de vache. Veyrece moi.

Il y a des années où il peuffe beaucoup de Coquelicots fur les jachères. On accufe ces plantes de caufer des maladies aux vaches, & fur tout aux morions, qui paiffent fur ces terres. C'eft dans la Beauce, au mois d'Aoitt, que ces accidens ont lieu. Il me semble en avoir découvert la raifon. Il furvient alors quelquefois de petits brouitlards, qui précipisent vers la terre une foule d'infectes. Les araignées des champs, qui fans doute s'en apperçoivent, tendent leurs toiles fur les Coquelicots. Les montons, en brontant les plantes, avalent en même - tems les infectes dont la plupart font caustiques, comme les cantharides. Les Gardiens attentifs des bestiaux doivent les écarter à cette époque des champs où il y a beaucoup de toiles d'araignées, & par conféquent d infectes caustiques. Il est vraisemblable que le and vient plutôt des infectes que des Coquelicots. (M. TESSIER.

COQUELOURDE. On donne ce nom à l'efpèce d'Anémone dillingués par le nom d'Ane-Agriculture. Tome III. mone pulfatilla L. Voyet ANEMONE pulfatille,

COQUELOURDE des Alpes, Agroftenma flosjovis. L. Voyet Lychide des Alpes, (M. TROVIN.) COQUELOURDE des Jardiniers. Agroftenma coronaria. L. Voyet Lychnide des jardins, n.* 9. (M. TROVIN.)

COQUELOURDE des Prés. Anemone Pratenfis. L. Voyet Anémone des Prés. (M. Thousn.)

COQUELUCHIOLES, CORNECOPIAL

Genre de plane de la famille des Ga Autwirez, qui comprend deux efpèces. Ce font des herbes vivaces, d'une médiocre hauteur, à chacune poutant un peir armeau à fes noudoités gonflées, à involucte d'une feule pièce, en forme d'untononir, étrangere en notre climan, à qui s'entre consorte et pleine terre: elles font fingulètres par leux en pleine terre: elles font fingulètres par leux en pleine terre elles font fingulètres par leux en le

Espèces.

T. COQUELUCHIOLES de Smyrne.

CORRUCOPIAE cucullatum. L. 2/2 cavirons de
Smyrne,

2. COQUELUCIOUS alopécuroide.

1. Sur les Copulcachioles de Suryme, les flexus
font raffemblées en têtes, dans une enveloppa
cominune, en forme d'entononie clargi à fa laide,
d'une feule pièce, a neuf ou dix dens far les
bords, & qui est porte far un corps minec,
qui gretfit un peu, & fe prolonge d'un pouce ;
de prefit un peu, d'e prolonge d'un pouce ;
de freille un peu, d'e prolonge d'un pouce ;
de freille ser gouldes de norme degaines,
des fauilles ettes gouldes de name cartierne de
à coudées. Cettre effpéc nam cantions de
à Coudées. Cettre effpéc nam cantions de
à Coudées. Cettre effpéc name cartierne de
à coudées. Cettre effpéc name cartierne de

2. Sur la Coquelinchiole alopécuroide, ainfi nomine à cauté de la reffemblance avec le Vulpin (Alopecoux), l'enveloppe qui fe trouve à la basé des sleurs, qui sont en épis barbis & ovales, est d'une forme de petite chaloupe à bords, fans denucline; ce qui présente un modèle singulier de fruélication.

Cerre espèce se trouve en Italie.

Galtur. Dans Iscenvirons de Pais, les Coqueluchioles fe placent dans les plates-bandes élences, sèches & hien expotées, fur lefquelles on peut metre un chaffis dans les Hierer rigourcus; on en réferse en pot pour l'oramecrie ou la Léche, lorqu'on ne put pouror oi autrement aux forres geless. Cette dernière pratique est abfolument nécessaire dans les lieux moins méridionaux; d'allieux hamides, où les plantes ne prospéreroient pas long—tems.

Elles se multiplient par la division des racines, Mats.

Qqq

Ufages. Les Coqueluchioles font des plantes d'Ecole. Elle ne se rencontrent ordinairement que dans les jardins des Amateurs de plantet rares. (F. A. Questé.)

COOUEMOLLIER, TRIOPHRAITA.

Genre de plante qui paroit à M. La Marck voir des rapports avec les Strychnos, le Rouhamon, les Calaes, &c., & de voir confliruer avec ces senres, une teclion remarquable dans la samille des Sapotilles, & placé par M. de Justicu dans les genres non-lactefeens affinés aux apocins. Il ne comprend qu'une espèce, quoiqu'il foit probable, qu'une feconde dont parle le P. Nicolion lui feia par la fuite attribuée, & que nous décrirons d'après lui. C'est un petit arbriffeau à tige fimple, à feuilles fimples, disposées d'une manière pinoresque, à sleurs en grappe d'une c ulter agréable. Il est étran-ger, & la serre-chaude seule convient à fa culture dans notre climat, il ne peut que l'embellir; il est fait pour exciter les recherches des Amareurs, & il seroit bien accueilli sur-tout dans les jardins de Boranique. COQUENCLLIER.

THEOPHRASTA, La M. Diet. h Saint-Do-

Le Coquemollier eft un arbriffeau de trois à quatre pieds de hanteur, à tige nue, ne pro-duifant aucunes branches même à fon fommet, portant une vingtaine de feuilles épaiffes, à finuo-ficés, cassantes, décompées, &c., dont le contour est muni de denis épineuses comme les seuilles du hour , d'nn vert foncé & luitantes en-deffus , påles en-deffous, de deux pouces de largeur & d'environ dix huit de longueur. Leur ditpofision est remarquable, en ce qu'elles sont presque placées par anneaux preffés les uns contre les autres, & en ce qu'elles se redreffent sort élégamment en imitant la forme d'une coupe. Les fleurs nombreuses, for une grappe placée au centre des feuilles, font formées d'un tube court, dont l'évalement eff à cinq divisions ouvertes, arrondies dant les finuofirés qu'elles forment & dans leurs extrémités. Elles sont d'une conleur jaune rongettre & d'environ quatre lignes de diamètre : il leur succède des fruits d'une forme ronde en tout fens de quinze à dix-huit lignes de diamèrre, jannàtre, couverts d'nne pellicule coriace, ridée endeff ut, très-liffe en dedant, où l'on trouve plufieurs graines ferrées les nnes contre les autres, anguleuses affez femblables à des graines de mais, environnée d'une pulpe fucrée.

Cene description est prise presqu'entièrement du P. Nicolson, qui dit que le pent arbriticau se trouve à Sain-Domingue dans les mornes, (les montagnes élevées) & les savannes; (les prairies ou endroits incultes où paissent les animaux.) Il parle encore d'une autre cipèce sous le nom de

Le Coquemollier se trouve aussi dans la

Guiane. Culture. Le Coquemollier, à l'égard de la culture, se doit mettre au rang des plattes les plus délicates qui nous viennens des Antilles, & se gonverner avec tontes les att ntions & tous les toins que l'on ne refuse pas à des objets précieux. On sera bien-tôt instruit par lui-même si l'on peut se relacher sur quelques points. Il se devra cultiver dans un pot d'un évalement médiocre, (Voyet Pors de ferre-chaude,) rempli de terre peu subflancielle, arrosé avec modération deux fois la semaine en Eté, deux fois le mois en Hiver; il devra être placé dans la tannée la plus voifine du fourneau, celle qui spécialement le remue tous les deux mois & d'ailleurs veille & fur-tout défendu contre les panaifes. Dans certaines ferres on couvre les pots qu'on chérit le plus, de l'épaisseur d'un pouce de crotin de cheval dégrassié par l'air & les pluies; on peut en arrofant, d'autant plus modérément, user, dans la sai on rigoureuse de ce moyen, il protége le chevelu supérieur, il en provoque la multiplication

Soit que les graines de Cognemollier ne conservent pas plufieurs années leur qualité germinative, foit que celles que nous avons femées étoient absolument trop vieilles , elles n'ent point levé même fous chaffis. Nous croyons néanmoins qu'en les semant à lent arrivée elles réussiroient, & que le jeune plan profpéreroit par les foins ordinaires pour les plantes étrangères tendres. Ces arbriffeaux par leur port, par la beauté & l'étendue de leurs femilles inspirent affez d'intétet, pour qu'on se livre particulierement à leur culture & même pour que l'on s'efforce de se les procurer en individus, envoyés directement de Saint-Domingne dans des petites caisses, qui n'exigeroient d'autres foins que de n'être pas trop mouillées pendant la traversée.

Ufaces. La pilpe des fruirs se mange, elle est ratraichistance & affez agréable. Les seuilles du grand Coquemollier, son employées pour panier les chevaux. (F. A Quessé.)

COQUELUCHON. On appelle feuilles ou fleurs en Coqueluchon, celles qui ora la forme

d'un petit capuchen des ci-devant Moines, telles que les scuilles du geranium eucullatum, L. les fleuts de l'arum probacidon I. S. (M. Tropus)

Meitrs de l'arum proboferdam L. &c. (M. TROPIN.)
COQUERILLE, nom peu ulité du genre
des Physits ou Alkékenges, Voyet Coquerit.
(M. TROPIN.)

COQUERET, PRYSALIS.

Genre de plante de la famille des Solanérs qui a des rapports avec les Belladones, & qui comprend quinze espèces. Ce sont des plantes baccifères, herbacées, annuelles, vivaces & ligneuses, à femilles alternes, rares, molles, simples & quelquesois géminées, à fleurs placées pour l'ordinaire au-dehors des aisselles des seuil-les, quesquesois d'un seul côté, solitaires ou taffemblées : ces plantes font moins remarquables par leurs fleurs que par leurs fruits en baie, molle, ronde, charnue, très-fouvent colorée, renfermant les, femences aplaties, réniformes & elle-même renfermée dans un calice véticuleux, fouvent persagone & coloré : elles font pour la pinpart étrangères, se cultivant dans noire climat, quelques - unes en pleine-terre, le plus grand nombre à de très-favorables expositions, les autres en orangerie serre tempérée, bache ou ferre-chaude : elles se multiplient par racines éclatées, par graines & en petit nombre par boutures : elles fe trouvent rarement dans les jardins qui n'ont pas pour but les grandes collections, ou les pregrès de la Botanique ; c'est peur-être parce qu'elles ne sont point connues, quelquesunes sont en Médecine.

Efpèces,

* Plantes vivaces.

1. Coquer et formaière.

Prysais Jemnifera. L. J. parties méridionales de l'Europe, Espagne, le Levant.

B. Coquerer à tige flexuleuse & élevée.

Phylalis steuofa. L. J. Indes orientales.

2. Coquerer en arbre.
Physacis arborefcens. L. 15 Nonvelle - Ef-

pagne, environs de Campeché.
3. Coquenet de Caração.
PAYSALIS Caraffavica. L. J. Ille de Curação.
4. Coquenet de Penfylvanie.

4. COQUERET DE PENIVIANIE.
PRISALIS PENÍVANECA L. 2½ Virginie.
5. COQUERET VÍQUENE.
PRISALIS VICOJA. L. 2½ Virginie, BuénosAves.

 COQUERET alkékenge ou Coqueret officinal. PRYSALIS alkékengi. L. 2L. France, les vigombiagés.
 Japon, les lieux ombiagés.

7. Coquener du Péron,

PHYSALIS Peruviana. L. h Pérou, environ de Lima.

** Plantes annuelles.

8. Coquer et anguleix.

Parsaus angulofa. L. (1) Indes orientales &

B. Coqueret arguleux à feuilles entières. Alkekengi capfici folio. Dill. Ath. Indes orientales & occidentales.

9. Coquer et pubescent.

PRYSALIS pubescent. L. @ Indes orientales &

occidentales.

10. Coquerer de Philadelphie.

Presaus Philadelphica. La M. Dict @ pré-

FRYSALIS Philadelphica, La M. Dict (3) pi fumé de l'Amérique septentrionale, 11. Coquener nain. Prysalis minima. L. (3) Indes.

t 2. COQUERET de Barb de.

PRISALIS Barbadensis, La M. Diel. @ présuné des Antilles.

mé des Antilles.

13. Coquest à feuilles de firamoine.

Parsaus deture-folia. La M. Dich. Q Pérou.

PRYSALIS indica. La M. Dict. @ Indes orien-

15. COQUERET couché PHYSALIS proficte. La M. Dich. @ Pérou. 1. Coougner fomnifere, C'eft un arbriffean de trois pieds de hautenr, dont les branches sont droites & nomorcufes, à écorce portant un duves épais & gristure, à feuilles affez écartées entre elles, mais très-peu de tiges au moyen de leurs quenes courtes. Elles ne font placées ni alternativement ni d'une manière opposée, elles sont en lance, longues de trois pouces, de moitié moins larges, fans dentelures, légèrement chargées de petits poils : les fleurs, d'un jaune herhace, fort petites, paroiffent dans le mois d'Aont, en paquet, de trois à cinq dans les aisselles des feuilles, d'où elles s'élèvent à-peine; il leur fuccède, dans le mois d'Août, des fruits en forme de cerife & moirié moins gros; ils font presque enveloppés par une vessie gonssée qui devient rougcatre, ils sont alors plus aises à apperces oir & d'un rouge plus éclatant. Il se trouve dans les régions du Midi de l'Europe en Espagne &

dans le Levant.

La variété B perd., par la culture, prefque
tout le caractère diffuelif de fon port qui varie tellement, que quelquefois les branches font
en zig-zag & quelquefois droites prefque toutes,
fes feuilles font foutent rangées fur deux range
oppofés & elles font plus larges; mais il lui refle
conflamment fur l'efpète l'avantage de la hauteur, puifqu'elle a rasement moins de cinq pieds,
te base de concretience.

les bases sont purpurioes.

La varié é B se trouve au Cap de Bonne-Espèce, comme à la côte du Malabar.

a. Le Coquener en arbre feroit affez inté-

refant, à les fruits paorificieur plus fouvents in al faut dos années chusdes pour leur dève-loppemenn. Ceft un arbriffeau de dit à douze pless de hanteur, à lege, qui un fet divile que tendente font d'abord couvertes d'une écorte grifé à velue. Les faulles des extremités font d'abord couvertes d'une écorte grifé à velue. Les faulles des extremités font publicés, les autres font placés alternaitres mend, l'une priche jugger gande, celle-ci effe de trois à quarre pouces, de en notié moins ange; celle font nouse deux orales, en lance, public en-deffun, encore plus jale en-deffuns de groupe des des publices de l'une plus de l'est publices de l'est publices de l'est publices de l'est peut de l'est publices de l'est publices de l'est peut de l'est publices de l'est publices de l'est peut ou su entire de l'est publices de l'est peut ou su entire de l'est peut de l

3. Le Coquirre de Curraço, eft nne plante à racine rempane, poulfan plinfeurs tiges minces qui n'excédent pas la hautent d'un pied, qu'on pourroit appeller demi-figeueles, qui ne vont pas au troideme fliver; à feuilles placés alternativement foutennes par des queues courts; elles font ondulées fur leurs bords d'un vert pale : les fleurs infpirent d'autant moins d'inflette qu'il eft rare de les voir remplacés par des fruits. Elle croit d'any flife de Curraço.

4. Coquanar de Paníyavanie, La rocine el avecac, la rispa sprifient chapte année, elles font loures de deux piede mé los rement branches de la comitation de la

6. COQUTENT VÍQUENCE, LES finits form rempiled um for vidiquencis; leur couleur eff orangée, leur forme eff ovoile en un enrif. Les vécules calcinos, form ampdaerde à juniaires: que vi hanchus à avec contente peramètal on légerement cononnectés ains que les feculies en caurir, de trois ponces de longuarte fur deux de largeur à leur baté, fans d'enterieres, radés au le largeur à leur baté, fans d'enterieres, radés que que que que que que la partie de la partie à le montre la partie de la part

6. Coqueret alkékenge, on Coqueret officinal. Sa racine genouilleufe, grêle & fibreufe, s'étend beaucaup, elle porte des tiges nombreufes, velues, branchues, qui ne s'élèvent pas de

plus d'un pied & derai, garnies du nême côde à chaque neud de deux feuilles abélument fans denelares, oblongues, pointues, attachée par des queues longues; cles varie no cependant de forme; on en teuver d'angulatifes à obtules, authorit de forme; on en teuver d'angulatifes à obtules; elles font fufpendues & à un certain écarrement des igne; en Septembe les furius de la groficur d'une petite certife, rougifient ainfi que le 1-6 celles qui s'estre qu'une petite certife, rougifient ainfi que le 1-6 celles qui s'estre qu'une petite certife, rougifient ainfi que le 1-6 celles qui s'estre qu'unent à leux cuternist et avant d'une petite certife, rougifient ainfi que le 1-6 celles qui s'estre qu'unent à leux cuternist et avant d'une petite certife, rougifient ainfi que le 1-6 celles qu'une frei de production de production de la product

7. COQUERT du Pérou. Sa fige eft forte, bequient printipe, de quatre ou cinq piech de hauseur, demulgacide d'un period per printipe. Le quatre ou cinq piech de hauseur, demulgacide d'un periodice S. Vétenhain Pauccuopt, à tesuilles oblongeus, à profontes finuorities, de tinu vert-fonce, ununes d'ailleurs comme les d'un vert-fonce, ununes d'ailleurs, comme les courses, complicates en septembre par des fruits de la groficur d'une certific. C'eft un des plusifier de la groficur d'une certific. C'eft un des plusifiers d'une certific d'une ce

** Ffrèces annuelles.

8. COCCERT angulurs, rige d'un ou deux pieds, droite, angulurús, rich-branche; feithles liffes en lance à pointe aigue, à denchier infeg, ajapte, endur fombre: fleurs pietes, field a feul aux aifell; s; fruit de la groffeur de la feul aux aifell; s; fruit de la groffeur de la feul aux aifell; s; fruit de la groffeur de la feul de la feul de la company de la feul de la feul de la company de la feul de la

9. COQUEART pubefcent, Un kger duver & dans la fleur d's taches d'une couleur foncée, établifient prefique toure la différence de celujcia un « 8. D'ailleurs les branches ponffent pup près de terre, elles s'étendent & fouvent elles reflent couchées fur la terre, de plus les différences fur la terre, de plus les différences fur la terre, de plus les dieux l'ides.

Onco any de Phiedelphie. Une rige haute d'un prid, life, à ramanta Kerrét: des foulles orales, pointues, ondulées, à denrelure anguelleuf, autachées pr des queues qui les égalent en longueur, défingueroient tuffiamment celuicit un .º 4, quant même les fleeus ne feroient pas les plus grandes qui officant routes les e'péces actives de l'autachées de colleur de feuille morte, larges de huit à neuf lignes & frépendies au moyen des aqueues de quarter lignes de futpendies au moyen des aqueues de quarter lignes de longueur. Il et dies aqueues de quarter lignes de longueur. Il et die

téreffant & présumé de l'Amérique Septentrio-

11. Le Coquer et nain eft de la hauteur d'un pied . à feuilles ovales, d'un vert foncé, à queues longues; les fleurs en ont de fort contres, elles font fuivies par des fruits petits & verts même à la mamrité, & il a quelque ressemblance dans le port avec le n.º 9. Il se trouve dans les

11. Sur le Coover et de Barbade, les feuilles ont deux pouces de largette, la forme en cœur, pointucs, elles font velues comme les tiges de trois pieds de hauteur, rondes & branchues. Les fleurs naissent, feul à feul, aux aisselles des feuilles; elles font jaunes avec des taches brunes à leur évafement, & leurs queues font plus courtes que celles des feuilles : La forme des vetfies qui font pendantes est à cinq angles & pointues. Il eft préfumé des Amilles.

13. Coquente à scuilles de stramoine. Dans celui-ci les feuilles ovales, pointues à membrane, prolongée fur leurs queues & à finus obtus, ont ordinairement quatre ponces de largenr, elles font placées alternativement fur des tiges hautes de trois pieds, portant vers leur fommet des branches ouvertes. Les fleu-s maiffent seul-à-seul à la base des senilles; elles sont très-près des tiges; la fleur bleuture à fond-blanc, porte cinq taches bleues disposées en ésoile, sa forme est pr fqu'en clocke & plissée. Le fruit est comme dans les précèdens, mas sce, & la vestre a cinq angles. Il est originaire du Perou-

14. Coquener d'Inde. Dans cette cipèce, les feuilles ovales, pointues sans dentelure & liffes, sont attachées à des tiges menues, en zigzag de près de deux pieds de hauteur. Cette plante cit peu connue, les fruits font jaunàtres; elle erolt dans les Indes.

15. Coquerer couché. La tige hérissée de oils, longue d'un pied, conchée fur la terre; Les scuilles placées alternativement, pre que ovales, verdarres, molles, liffes & atrachées par des quenes, apres au toucher; les flenrs porté s for les aiffelles des feuilles auxquelles fuccèdent des bates sèches à calice véticuleux; tels font les caractères distinctifs du port de cette efoèce qui a beaucoup de rapports avec les Belladonnes, mais que les caractères effentiels de la fructification lient aux Coquercis. Elle fe tronve au Pérou.

Culture. Le n.º 6 passe en pleine terre les Hivers les plus rigoureux fans la moindre altération, les foirs de enleure à fon égard, font unlquement de réduire à chaque Automne, les racines qui s'étentent beaucoup, afin que les yenx se multipliant dans un petit espace, les tiges foient rapprochées & plus en touffe. Il fe multiplie par conféquent avec facilité, & l'on ne prend point la peine de le femer ; il perd les nges.

cooLe n.º 4 eft auffi de pleine ferre, il perd aufli ses tiges, mais si on ne les place en bonne exposition, & si il n'est pas abrité par des senilles sèches, il ne réfifte pas aux Hivers rigoureux : dans tout fonds frais & argilleux, on agira prudemment fi l'on en met quelques piods en orangerie. Il se multiplie rar les racines éclatées.

Le n.º 5 se cultive en pot, & se multiplie par la division des racines au Printens. Il se conferve pendant l'Hiver dans une l'ache, où il faut le mettre de prétérence à l'orangerie, afin de le faire jouir d'une chalcur un peu plus ontenue & de l'air doux lor qu'il fera possible. Les femis réuffiffent comme il fuit

Le n.º 1 ne doit point être traité délicatement, mais néanmoins on ne le confervera en Hiver qu'en orangerie. On seme ses graines sur un plateau de t.rre légère en bonne exposition au commencement d'Avril. On arrose moderément; lorsque le plan a quatre ponces on le met dans de petits pets remplis n'une bonne terre potagère, qu'on place dans un autre platcau non moins expore au felcil, & qu'on arrofe régulièrement & toujours avec modération il y refle jufqu'anx approches des gelées qu'il ne do t pas effuyer dehors. Nous ne parlons pas du foin de changer le p es dont l'état de la plante avertit affez, non plus que du travail des racines liois les pois qu'il faut interrompre tant que l'en peut. Les arrofemens d'Hiver doivent

Le n.º 2 se multiplie de même (n.º 1); maie il exige plus de chal tir en Hiver : fi on n'a pas une terre temperée, bien renue, on doit le mettre dans la scrre-chande; & en Eté, à la meilkure exposition de plein air, où il ne doit rester que pendant les chaleurs pour éviter l'étiolement ou pour lui donner un peu d'enthonpoint. On le multiplie par bouttires qui s'enraeinent aitément fuivant le procédé indiqué fous clutelle (Voye; CLUTELLE.) Le femis reutfirois probablement comme celui de la varieté B n.º t ci-deffons-

Le n.º 3 se multiplie par les racines éclatées & il se gouverne comme le n.º 2. Si l'année n'est pas très chaude, on n'a pas de fruits, les seconrs de l'Art sont presque toujours infuffilants.

La variété B n.º 1, se multiplie par graines ue l'on seme fur conche & fous clocke, on donne de l'air lorsqu'il est doux. poir empécher le jeune plan de s'étioler; on le trait : comme les plantes délicates, dont la première éducation eff exigeante. A quatre pouces de hauteur, on met chaque individu dans un petit pot rempli d'une terre légère, qu'on place enfuite dans une bache fans chalcur artificielle, couverte jufqu'à ce que les jennes plantes foient bien reprifes, &, les chaleurs venues, on les expose à l'air libre : on leur fait paffer le premier Hiver près dis vitraux de la farre chaude, & l'Hwer fulvant elles s'accommodern de la ferre tempérée. On observe (ur le n.º 7, que fleutifiant aifement il ne faut par des années trés-chaudes, pour que les graines mérifient, & que fouvent lans quo na ila peine d'en femer; celles qui font tombées levent au Printents & multiplient l'effecte à l'auntile il faut un erand e fosse furlettées à l'auntile il faut un erand e fosse fur-

l'espèce à laquelle il faut un grand espace, surtont fi le fonds est de terre légère & fumée, parce qu'elle prend beancoup de force & de vo-lume. Les individus qu'on veut conferver, fe placent for les devants dans la ferre tempérée. Les n.º 8 à 15 étant annuels, se doivent avancer le plus qu'il est possible, afin de jouir prompiement de tout ce qu'on en doit attendre, & d'avoir de meilleures graines. On les seme au commencement d'Avril fur couche chaude, que I'on couvre chaque foir qui annonce une perite gelée, d'un paillaffon supporté par de longues baguettes de traverse affirjetties à quatre pouces de hauteur sur des erochets enfoncées dans la couche. Lorsque le plan a plusieurs seuilles on le repique à huit pouces d'écartement sur une feconde couche, dont la première chaleur est évaporée, fans négliger les foins ordinaires de l'abri jusqu'à la reprise, & jusqu'à ce qu'il n'y ait plus rien à redouter des froids tardiss. Un mois ou fix femaines après, les plantes auront fait de nouvelles racines, & elles seront assez

Ulages. L'affujésiffement de l'exposition prive fonvent de la vue des Coquerets, aux lieux où ils figureroient à merveille par leur port & par Igur opposition avec des arbrisseaux de la même mile. Néanmoins on peut en rirer un grand parri dans tous les endroits découverts & favorifes par des pentes ou par des abris naturels au Midi. Le n.º 6 fe fera remarquer à la fin de l'Eré par-tont où l'on voudra le tenir à l'étroit. Le n.º 7 est un arbitican de grand parterre, qui a beaucoup d'effet même en le traitant comme plante annuelle. Si les Coquereis annucls font d'abord d'une culture minuticufe & affu étiffante, le dédommagement n'est pas loin puisqu'ils font tout de tuire de reffource pour remplir dans les jardins payfagiffes & dans les ruines, des places qui ne peuvent convenir à auenn des Beaux arbriffeanx de l'Amérique Septentrionale à cause de l'ardeur du soleil. Les Coquerets de ferres ne peuvent que contribuer à leur embellissement.

f rtes pour être levées en motte & distribuées

tians les plate-bandes, & aux endroits qui leur

font deflinées aux bonnes expositions.

Verus. Le n.º 6 rebevanté autrefois, paroltmaintenant n'avoir en Médecine qu'une réparation équivoque, fun fruir eft, dit-on, diuréiaque. Le n.º 1 paffe pour être légèrement narcotique. Le Père Feuillée dit du n.º 7, qu'il a vrouvé au Pérou, que quarre ou cinq de fes baits, broyèes avec de l'east communo ou du vin blanc & avalées, chaffent le gravier de la veffie & foulagent dans les rétentions d'urines. (F. A. (**2585.)

J'ajouterai sur le Coqueret on Alkekenge, sixieme des espèces vivaces, physalis altekengi. L. n. 6, les observations suivantes.

On attribue aux baise du Coqueret des propriées importantes. Eller fon regardes comme diuréniques, & par ceue raifon confeillees dans les hydropiles. On croit qu'elles font capables de faire fortir les graviers & d'appailer la colume neighteinque : on les emplote séches, en bols & en piluls, ou dans kur état de mollific en decoction, & unies à d'autres calmans; Foy. Planamacortes de Paris O & Londers.

Au refle, je ne parle ici du Coqueret ou alkekenge que parce que fes baies font d'usage dans l'économie ruffique. Il y a des pays, & la Beauce est dans ce cas, où le beurre, surtour en cerrain sems de l'année, est blanc & d'un moindre débit, que s'il étoit jaune. Pour lui donner cette dernière couleur, les fermières enveloppent dans un nouet de linge des baies de Coqueret: elles les expriment dans un peu d'eau, & mélent le fue à la crême, destinée pour être convertie en beurre; la dose ordinaire est de trois ou quatre baies pour la quantité de crême, qui doit faire une livre de beurre, Si on en met davantage, le heurre est trop foncé en conleur & un peu amer; quand il n'y en a que la juste proportion, on ne s'en apperçoit pas. Cet ingrédient n'est pas nuisible à la fanté, il ne pent trut an plus que rendre le beure légèrement diurétique.

COQUETTE. Nom d'une des variétés du Laduca Sativa. L. Voyez Laituecultivée. (M.

COQUILLAGES, Coquilles.

Les Coquillages, ou les Coquilles, peuvent ètre confidérés, comme ayant des rapports avec l'Agriculture, puifqu'ils sont emplayés dans plofiants pays, pour améliorer les terres. Cet article m'ayan paru bien fait, dans le Cours complet d'Agriculture de M. l'Abbé Roțier, j'ai cru devoir le cooier tout enier.

66 C'est aux Coquillages, c'est aux Madrepores, aux Listophites, en un mot, à tous les

491

COO débris des logements des infectes, foit de mer, foit d'ean douce, que l'on don attribuer la formation des Faluss immentes de la Touraine. C'est à ces débris pulve nes à l'excès, que la Craie doit ion origine, a nit que la Pierre, les Marbres, &c. Pour renue ration de ces phénomènes, il faut comider, ces coquilles, fous trois

points de vue différents. 19

66 t°. Les Coquittes entières ont été raffemblées en maffe, & touvent par couches de pluiteurs sieds. Tels font and grands banes d'esuitres , longues, fouvent de près d'un pied, tur trois à quatre pouces de la g ur, & dont on dit que les analogues vivants, tons aujourd'hus aux grandes Indes. L'on trouve ces bancs, devenus tottiles, dans le Bas-Dauphiné, la Batte-Provence, le Bas-Languedoc, & ces Huitres tont mélées avec de l'argille, plus ou moins pure; qualques-unes font encore dans leur premier état, or d'autres ne sont lapiditiées qu'en partie. M. l'Abbé Rogier croit que la fubitance même de l'animal est une des caufes principales qui a le plus concouru à la lapidification ; dans cet état , les Coquilles ne constibuent pas plus à la bonification des champs, qu'un morceau de pierre calcaire. >>

se Si la Coquille a reflé dans son état naturel, & que, dans cet état, elle air été britée par parcelles, alors le trottement des unes contre les autres, les a ufées, les a limées & en a converti une certaine quautité en chaux naturelle. Alors ces détritus pauvent former un

excellent engrais. >>

ce Si ces Coqui les & leurs parce les ont toutes (ré réduites à l'état de pouifière, temblable à celle de la chanx étrinte à l'air; fi cette pouffière forme des amas contidérables, on a des bancs de craie, fi enfin la pourtière la plus atténuée, a été unie à de l'argille bien pure & bien fine, voilà l'origine de la marne & le principe de la sécondué. »

L'explication de la manière, dont ces Coquilles ont été arrachées à la mer & déposées dans la terre, appartient à l'Hisloire naturelle,

Je ne m'en occuperai pas.

66 2º. Les Coquilles, Madrépores, Coraux, en un mot, les anciens logements des aninsaux & fabriqués par eux, sont aujourd'hut dans deux crais : ou ils font foffiles, c'eft - à - dire changés en pierres, ou ils n'ont éprouvé aucune alteration. Dans le premier cas , ils forment la pierre calcaire, que nous réduilons en chaux, & cette chaux fert à bâtir nos maifons & a amender les terres. Dans le second, c'està-dire, lorsque la coquille est relle qu'elle sort de la nier , on trouve un puillant engrais : potice fur nos champs, elle leur communi d'abord le fel marin dont elle eft impregnée, enfuite elle se dicampose pen a peu par l'action des meséores, par le frottement de la cherrue, &c., & fountit peu-à-peu la subflance calcaire, qui s'uniffant avec les débris des végeraux, forme l'Humus ou Te re vegetale, par excellence, en un mot, la feule qui foit veritablement foluble dans l'esu , & la feule qui forme la charponte des plantes. >>

44 Il y a plusicurs manieres de fertilifer les champs avec des Coquilles. 1.º Si elles font fotfiles & en corps folisie, en les réduifant en pon ire fine, au moyen des hocards, pilons, &c. 2.º Si la nature les a deja réduites en pouffiére, & fr cette poulfière, ou feule, ou unic à d'autres portions terreules, forme ocs maffes folides, il fant encore recourir aux pilons, 3. Si la confiftance de ces maffes, est tà he & pen ferrée, le frontement, des choes légers, fusiront pour détruire l'adhesion de ces parties a telles font les craics. 4° Si enfin cette pouffiere eft fimplement unie à une terre quelconque, sans être soliditée, tel que la masse, elle le diffoudra fur nos champs, par le fettl contact de l'air , du folcil , des pluies , &c. Voilà, pour les coquilles fossiles, ou réduires

à un étar de chaux par les mains de la nature. » 66 3.º Les Coquillages, tels qu'ils exificnt aujourd'hni, tels qu'on les tire du fein de la mer, ou qu'on les ramafic fur fes bords, deviennent par l'induffrie de l'honime, un excellent engrais, suivant les circonstances & la nature du fol, qui doit être engraissé. Il y a pluficurs manières de les employer, ou en les faifant calciner comme la pierre calcaire, & alors on les réduit en vérnable chaux, telle que celle employée pour le morti r; ou en leur faifant épronver un degré de chaleur, capuble de pénetrer leurs parties, fans les con-

vertir en chaux, ou en les portant fur les champs, tels qu'on les retire de la mer. 29 cc 1.* Par la première méthode, les champs font engraiffés aufh-tôt. P-r la 2.* l'opérationest plus lonaue, les champs font engraisses dans l'année même, parce que la chaleur imprimée à la fubliance de la coquille, commence à détruire le lien d'adhéfion de les molécules, & peu-à-peu l'air, la pluie, &c. en isolent chaque parrie. Enfin, pir la 36. l'engrais s'établit insensiblement à la longue & d'années en années, par la dée imposition de la coquille. M. l'Abbé Rogier, preté eroit la derniere méthode, pour les pays méricionaux de la France, & fur-tout pour les terrains peu riches en végétaux, & dont le fol

a pe i de ténacité. » De cette théorie, M. l'alib! Roff r paffe à la pratique, en emprunt unt des expériences tirées du Journil Feonomique du mois d'Août, année 1743, dans lequel le trouve un Mémoire intitule: Maniere d'eng affer les terres avec des Coquillages de mer, dans les privinces de l'or donderry & de Don-agell en Irlande , publice par l'Archevique de Dublia.

66 Sur la cête de la mer, l'engrais ordinaire confifte en coquillages. Sur la partie orientale de la baie de Londonderry, il y a pluficurs éminences que l'on apperçoit presque dans le tems que la marée est basse; elles ne sont compofécs que de Co:uillages de toutes for es , fur-tour de Péruncles , de Moules , &c. Les gens du pays viennent avec des chaloupes, pendant la baffe mer , & emportent des charges entières de ces coquillages; ils les laiffent enfuite fur la côre, jusqu'à ce qu'ils foient fecs, enfuire ils les emportent dans des chaloupes en remontant les rivières, & après cela dans des facs fur des chevaux, l'espace de six à sept milles dans les terres. On en emploie quel que tois 40 jufqu'à 80 barils pour un arpent Les coquillages font bien dans les terres marécageuses, argilleuses, humides, ferrées, dans les bruyères, mais ils ne font pas bons pour les terres fablonneuses. Cer engrais dure fi long - tems, que personne n'en pent déterminer le terme. La raison en est vraisemblablement, que les coquillages se diffolvent tous les ans, petir a-petir, jusqu'à ce qu'ils foient enrièrement épuisés; ce qui n'arrive qu'après un tems confidérable, au lieu que la chaux opère tout d'un coup; mais il faut observer que le terrain devient si tendre en fix ou fept ans, que le bled y pousse trop abondamment, & donne de la paille fi longue, qu'elle ne peut se soutenir. Pour lors, il faut laisser reposer la terre, un an ou deux, asin de ralentir fa fermentation, & d'augmenter fa confiflance ; après quoi la terre rapportera , & continuera de le faire pendant 20 ou 30 années. Dans les années où on ne laboure point la terre, elle produit un beau gazon émailé de marguerites, & rien n'est si beau que de voir une montagne haute, escarpée, qui quelques années auparavant, étoit noire de bruyeres, paroltre tout d'un coup, couverte de fleurs et de verdure. Cet engrais rend le gazon plus fin, plus épais & plus court. Cet amendement contribue à détruire les mauvaifes herbes, ou du moins il n'en produit pas comme le fumier. Telle est la méthode dont on se sert pour améliorer les terres flériles & marécageuses. 19 ce Les habitans du pays répandent un peu

de fumier ou de litière fur la terre, & fement pardeffus des Coquilles, lorfqu'ils venlent faire croître des pommes de terre, & ils les plantent on à un pied les unes des autres, ou quelquefois dans des fillons, à fix on fept pieds de diflance. 11

44 Les trois premières années, les pommes de terre occupent le terrain , on le laboure à la quarrième , & on y sème de l'orge ; la récolre eff fort bonue pendant plutieurs années de fuite. >>

« On remarque que les Coquilles réuffiffent mieux dans les terrains marécagenx, où la furface eft de tourbe, parce que la tourbe eft le produit des végériux réduits en terreau, & dont les parties falines ont été entrainées par

66 En creufant un pi d de prof-ndeur, dans resque tous les endroits au tour de la baye de Londonderry, on trouve des Coquilles & des bancs entiers, qui en font faits; mais ces Coquilles, quoique plus entières que celles qu'on apporte de Shell-Island, ne sont pas fi bonnes pour amender les terres; il auroit fallu dit M. l'Abbé Rogier, indiquer la différence qui se trouve entre les espèces de ces Coquilles & les premières, on fi ce font les memes. Les Coquilles d'huitres les meilleures, parce qu'elles font plutôt attaquées par les météores, à caufe de leur porofité, & des couches écailleufes dont elles font formées, 22

44 La terre, près de la côte, produit du 6 paffable, & les Coquilles feules ne proble passable, & les Coquilles seules ne pro-duisent pas l'effet qu'on en attend, si on n'y met un peu de fumier. »

44 M. l'Abbé Rogier explique pourquoi l'engrais des Coquillages réuffit dans les parties éloignées de la mer, & non pas fur fes bords, jufqu'à nne certaine diffance. C'est que le terrain qui l'avoifine, ne manque pas de fel; il y est entrainé & porté par les vents humides de la mer, & déposé avant que ces vents ayenr pénéiré à un éloignement dans les terres. Ce fol n'a donc pas befoin d'engrais purement lalin, mais d'engrais animal, huileux, graiffeux, &c. afin que ce fel se combine avec ce deroier. & fasse avec lui un corps savonneux, pour être en état de s'infinuer dans les conduits seveux des plantes. Dans les pays éloignés de la mer, au contraire, la partie faline est en trop petite quantié, c'est pourquoi la chaux, la marne, les coquillages, &c. produisent le meilleur esser. La parise animale y est affez abondante, de manière que le fel marin, on fel de cuifine, est ici un très-bon eng ais, & là, il devient nuifible. Ce n'est pas tout ; ii on employoit fans reffriction, dans les pays chauds & fecs, la méthode publice par l'Archevêque de Dublin, on perdroit ses récoltes en grains La chaleur est trop forte, les pluies trop abondantes, & l'activité du fel nuiroit à la végétation. Etudions le pays que nous habisons, & voyons s'il se trouve dans la même circonstance, que celui dont on parle, avant d'adopter les pratiques, bonnes en elles-mêmes, mais en genéral mauvaifes. L'emploi des Coquilles peut étre très-utile dans les cantons naturellement froids & pluvieux, comme en Normandie, en Breragne, en Artois, en Flandre, en Picardie . &c.; mais comme tel, nuifible en Provence en Languedoc, le long du rivage. 21

Malgré tout ce qu'il a dit M. l'Abbé Rozier adopte l'ufage des Coquillages , même

pour les dernières Provinces, avec la reffriction suivante. Il voudroit qu'on sit dans une toffe, où l'on pourroit conduite l'eau à volonte, un lit de Coquillages, un lit de fumier, ce dernier double du premier, & ainfi de fuite, jusqu'à cc que la fosse fut remplie En Été, on verseroit de l'eau dans la sosse, asin qu'aidée par la chaleur du sumier, lors de sa sermentation, elle pénétrât les couches dont la coquille est formée ; peu - à-peu la combinaifon favonneuse s'établiroit ; enfin torfqu'un ou deux ans après, on tireroit de la fosse la coquille, elle teroit presque détruite, ou du moins entierement pénétrée par le fue du fumier. Si on donne trop d'eau à ce fumier, la fermenta-tion fera foible; il fant simplement entretenir fon humidité & rien de plus. La première çau fera bien tôt évaporée dans les pays chands ; on doit concevoir que l'activité du fel calcaire est diminuce, que par son union avec la substance graiffeule, il a déjà formé la fubflance faconneuse, untin que la maste de la coquille est plus susceptible d'etre décomposée par l'air, par le folcil, p.r les pluies, &c.
M. l'Abbé Rogies defire encore que ces

Coquilles, que ce fumier, foient jettés fur les terres qui repofent ou font en jacheres, des le mois de Novembre, & qu'ils foient auffitôt enterrés par un fort coup de charrue à versoir. Cet engrais agira pendant cette année de repos, & ne brûlera pas la récotte de l'an-

nce fuivante. 19

Les Coquillages, lorsqu'ils ne sont pas récomment tirés de la mer, me paroiffent n'avoir d'autres propriétés, que celle des terres calcaires, qui employées dans un foi humide, compact & frais, le divifen:, écartent fes molécules, pour faciliter l'extension des racines & le réchauffent en quelque forte; c'eft done un amendement qui agit méchaniquement. Voyez an mot amendement, les pages 153, 194, toq. (M. TESSIER.)

COOUILLE, Laitue de médiocre qualité, mais qui a l'avantage de supporter très-bien les Hivers. Sa pomme eff petite, & a toujours un peu d'amertume.

C'est une des variétés du Laduca Sativa. L.

V. LAITUE. (M. REYNIER.)
COQUILLE. On donne or nom à l'enve-

loppe feche de certaines espèces de fruits, tels qu'à ceux de la Noiferre, de la Noix, &c.

(M. THOUIN.)
COOUILLE. (Jardinage). Ceft un ornement qui imite les conques marines, dont on se sert dans le compariments des parterres, pour en orner la naisfance & le milieu. On peur le placer auffi fur les côtés, & généralement partont.

Il y a des Cognilles à doubles lèvres, & dont les côtes font tres-différentes. On peut en faire Agriculture. Tome 111.

de broderie, de gazon, de flaicé, ou de marguerites. Aneienne Encyclopédie.

Ces ornements de mauvais gous, & d'une culture difficile, ne font plus d'ufage, actuel-lemens. (M. THOUZES.)

COQUILLES de Mer. Nous ne confidérons ici ces productions que relativement à leur ufage dans les jardins. On les employoit autrefois à figurer des grottes, à border des rigoles, qui conduifoient les eaux à la furface de la terre, & à former de penites chûtes d'eau dans les petits ruiffeaux des jardins de genre. Ces fortes de confiructions, petites & melquines, ont infenfiblement difparu à mefure que le gout s'eff formé . & gu'on a mieux connu l'art d'orner les jardins. (M. THOUIN.)

COQUIOLE. Festuca ovina. L. Cest une plante dont les feuilles sont allez semblables à celles du froment, & qui produit au fommet de fa tige quelques petits grains rouges. Elle croft dans les blés, & elle entre dans la composition des prairies artificielles. Les terrein-légers conviennent à cette plante. Elle est très-fine & trèshonne pour les mouions, rant en verd qu'en

fec. Voyer FETUQUE ovine, n. "1. (M. Tassien). COQUIN. Nom que les Bergers donnent à une bête qu'il ont accontumé: à venir à eux, quand ils l'appellent, & avec laquelle ils conduifent leur troupeau au défaut de chien. (M. Tas-

SIER.)

CORAIL des Jardins. Capficum annuum. L. V. PINIENT annuel. (M. THOUIN.) CORALINE (helmintrochorton). Plante ma-

ritime du genre des Fucus dont M. de Latonrette a donné une excellente Description dans le Journal de Physique du mois de Septembre 1782. C'est une plante vermisuge tiès - estimée. Voyet l'article VAREC. (M. THOUSH.)

CORBEAU. Le Corbeau & la corneille font des oifeaux qui font beaucoup de dégâts. On les voit, quand ils ont des petits, enlever vivans les jeunes poulets, canards, &c. pour les en pourrir. Avec leur becomi a de la force ils fouillent & déterrent le grain qu'ils mangent. L'époque où ils font nuitibles au blé, c'eft avant qu'illoit en herbe; car ils le mangent même germé. Après les femailles de 1788, les Corbeaux & les corneilles dévorèrent beaucoup de grains dans un pays que i'habitois. Les blés n'étoient pas levés, & une grande partie n'avoit pas germé. Pendant toute la rigueur du froid, les Corbeans & les corneilles se jettoient en nombre prodigieux dans les champs dont les vents du Nord Eff , qui fonffloit violemment, avoit enlevé la neige. On ne parvint à les écarter qu'en leur tirant fréquemment des coups de fufil.

Si les Corbeaux canfent de grands dégâts, ils font miles, en détruifant beauconp de vers à hanneron. On se plaint toujours du mai & on tait le bien. Ils fuivont les charrues

& prennent les vera que les Laboureurs déterrent. Ceft au Culivareur à calculer à l'agene plus par la definction des vers à hanneuron qu'il ne preir partie déclar que les Cobenaux lui perit partie déclar que les Cobenaux, lui dans tous les pays, parce que les Corteaux, qui ne fepliatien par-tout en Est, viennent en Hiver dérober du blé dansites champs, de Culrivateurs qu'il ne dédommagen pas. Ceuxci au moins four hien de les chaffer. Je laiffe ci au moins four hien de les chaffer. Je laiffe l'action de la comment de la plus avanageux de fairer ce qui lue rent le plus avanageux de fairer ce qui lue rent le plus avanageux de fairer ce qui lue rent le plus avanageux de fairer ce qui lue rent le plus avanageux de fairer ce qui lue rent le plus present de la plus de la commentation de la plus present de la commentation de

On partieut encore à écarrer les Corbeaux és les correilles des revenient effenseirée, en y écradant ét long fils, de na arrebant ces fils à des hatons fichets en tres, Cooffeaux, qui four réts-demons fichets en tres, Cooffeaux, qui four réts-de-crient convern de bacers, ou , s'ils en approchem, his-nôt les fis retrieut, n'yant pa la liberté dy marcher, pace que leurs patres émourées de l'active pour des trers enfenncées long-term après les autres, sin que les Corbeaux de correilles, qui ne curvaint plus de grain à manger alors, parce trouvaint plus de grain à manger alors, parce les conseils de l'active de l'a

CORBEILLE, Sorte de plate - bande, formée d'une terre memble & amendée, exhaufiée audefus du nivean du ful, & definée à recevoir des fleurs pour l'ornement des Jardins fymmétriques

On donne aux Corbeilles de Beurs la forme que l'on veus, « les dimensforme qui convinenne à l'étendute du local pour lequel elles font definitées. Cependant on s'accorde affre généralement à leur donner un trets de plus de longueur que de largeur. Elles en ont plus de grace, « de tont plus affeet à cultiver. Les nnes font bordes de guon, de flatiect, de migrarféles, les aurres de propriet de plus de grace, « flatiant le flatight de propriet de pierres, fuivant la flantaité du Propriétaire ou du Conflinéduce.

L'élévarien de la serre des Corbeilles est aufi proportionnés à leur étendes. Mais, en genéral, fi elles out deux toifs de large, on les hombe dans le milieu de dix - hui à vingt pouce, & on donne à la terre une figure bémiliphérique. Cetre élévation peut être ports- julgud irren, pouces peur les plus grandes Corbeilles; mais ne foient bordés de pierre ou aumoin qu'elles ne foient bordés de pierre ou armoin qu'elles qui foutiennent les trets & confervent l'humis die néceffière à l'a vegétation.

On place les Corbeilles au milieu des parterres, quefquefois à leur extrémité, pour former des perfpectives, ou enfin au milieu des pièces de gazon dont la verdure entretenue avec foin, retève l'éclar des fleurs, tandis que celles - ci font valoir l'agréable couleur du tapis.

Les Corbeilles étant deslinées à présenter des

bougness tonjours flouris, il ed nécediire d'avoit une périmière pour élever les plantes, jusqu'à ce qu'élies commencent à flourir, & d'ou l'on puille les tirre entaines, pour repairr les Corbeilles. On ne peur donc y faire entret de plantes viaxes à d'enteure ou en pleine trere, non plus que des arbrifficaux, à moins qu'ils ne fortant des pous, anien des neurs plantes les des pour plus de l'est de l'année, pour les y place à merime paire fisions de l'année; non les y place à merime qu'ils commencen à montre l'eurs premières flaurs, & , des qu'elles font délleuries, on les rolles pour enneure d'autres à leur place.

Pour que toures las fleural une Corbaille folen en évidence, à produitent tout leur effer, il convient de placer, dans le milieu, les planetes las plus éveles, entiue celles qui le font un pour monts, en demineurant moi poi fleurant entre la plus penies. Il n'ell pas mois instrétain de varier les couleurs des fleurs, & même les mannetes les plus penies. Il n'ell pas mois instrétain de varier les couleurs des fleurs, & même les mannetes de verdure, de manière que deux planets de verdure, de manière que deux planets de même effecte, ou dont 1s fleurs ont le même cristique, nel renommer qua les unes à cédétes cristique, nel renommer que les unes à cédétes couleurs.

La Culture des Corbeilles se réduit à des lahours, chaque fois qu'on renouvelle les plantes dinstes trois principales faifons de l'année, à des binages répétés autant de fois qu'il en est nécessaire. pour faire mourir les mauvaifes herbes, & à des arrofemens fréquens, fur-tout pendant les chaleurs de l'Eté. Il est bon aussi d'amender la terre des Corbeilles, foit avec du terreau de couche, fi elle eft forte & compacte, foit avec des terres franches, fi le foi est fee & léger. Cette précaution est d'autant plus importante que les végéraux étant très : rapprochés les uns des aurres, couvrant la furfice de la terre, & étant compofés de plantes annuelles, affez voraces de leur nature, il est nécessaire de rétablir par des engrais fubflanciels, ce que les plantes diffipent par une végétation rapide dont le produit ne tourne pas au profit de la terre qui les a nourries,

On encadre quelquefois les Corbeilles de petits femiers qu'on couvre de fable de différentes couleurs; mais, le plus fouvent, elles font accompagnées d'allées qui, en multipliant les pronettades, donnenta facilité de jouir de plus prède la vue des fleurs, & d'en refpirer l'odeur.

Comme les fleurs, qui garniffent les Corbeilles, font les mêmes que celles qui décorent les parterres, nous nous réfervons d'en donner la lifte après cet article, pour ne pas faire iei un double emploi; ainfi, voyet Parterre. (M. TROUIN.)

CORBEILLE - d'or. Les Jardiniers donnent

ce nomà l'espèce d'Alysson, nommée par Linnée.
Alyssum sexatile. Voyet Alyson jaune. (M. RexNIER.)

CORD. Variété de l'Anemone coronaria. L. Voyet ANÉMONE des Fleurifles. (M. THOUIN.)
CORDAGE. C'efl un arpentage ou mesurage

à la corde. (M. TESSIER.)

CORDE. Mesure en usage pour les terres,

CORDE. Mesure en usage pour les terres, dans quelques pays.

A Lamballe & A Saint-Briene, en Bretagne, la Corde eil de vingt- quarte piech, Il en faut quarte- vingt pour un journal. Dans ce pays, la Corde eil un quarté-dont chaque (fac a vingt-quarte pieds de longueur; par conféquent la Corde conionic niciq cent foixanse - fezie pieds quartes. Cedernier produit, multiplié par quarteringt, donne quaranter. Ém lige quarteringt, qui font le nombre des pieds quartés contenus dans le journal de Brutagne.

Aux environs de Montargis, la Corde a vingt pieds. Cent Cordes font un arpent. (M. TES-ELER.)

CORIDE. (farcin) Voyez FARCIN, maladicdu cheval. (M. TESSEER.)

CORDEAU. Groffe ficelle de trois à quatre lignes de diamètre (fuivant fa longuenr) dont les Jardiniers se servent pour tracer les alignemen, & faire des plantations. Le Cordeau est garni à chacune de ses extrémités, d'un piquet ou forte cheville d'un bois dur & poinsu par le bas. L'économic exige que l'on ensoure l'extrémité fupérieure d'une virole ou d'une bande de ser, afin que la sète du piquet n'éclate pas lorfau'on l'enfonce en terre à coup de maffe on de marteau. A fix pouces au-defforts de l'anneau, les piquets des grands Cordeaux doivent être perces d'un trou dans lequel paffe une cheville, qui fort de fix pouces de chaque côté, pour donner à la personne qui aligne, la facilité de tourner le piquet, & de tendre plus fortement la corde. Cette cheville fert encore, lorfque l'ouvrage est fini, à le retenir, & empêcher qu'il ne se mêle. Seulement il saut avoir soin de ne le rouler ainsi que lorsqu'il est sec, & de le tenir enfuite à l'abri de l'humidité; car, s'il est mouitlé, ou si l'endroit dans lequel on le resserges humide, on doit s'attendre, lorsqu'on voudras'en servir, à le voir se tordre sur lui-même, & à rétifler aux efforts que l'on fait pour le mestre en ligne droite. On ne peut y parvenir que lorf-que l'air a diffipé l'humidité dont la corde s'étoit imprégnée; mais fouvent elle est rompue aup ravant. L'économie du tems & de la dépenfe demande qu'on fasse attention à cet objet. (M. THOUIN.)

CORDÉES (racins). On donne cette épi-

thète aux racines filandreuses, coriaces & dures stelles que celles de la bugrande & des racines légumères, lorsqu'elles ne sont plus cassances & qu'elles deviennent ligneuses. (M. Troosse.)

CORDIFORME (feuille feitin). On a paralle Condiformes les feuille on le serior de la forme d'un ceur. La feuille Cordiforme et échancrée à la blee, la reç, arronde en dinimant feuille mant feuille Cordiforme et échancrée à la blee, la reç, arronde en dinimant feuille mont de largeur, & se terminant en pointe. Si vous ajouez une pointe angulierle à la feuille reniforme, vous aurez la feuille Cordiforme. La violente, le lierre, le ciclame on fener des seuilles en œur ou Cordiformes. Se feuilles en œur ou Cordiformes.

CORDON Les fleuristes donnent ce nom à deux parties de la fleur des anémones doubles on à pluche,

L'une qu'ils nomment aussi la fraise, est la rangée des pétales, qui sont entre le manteau & les béquillons.

L'autre est la partie centrale de la sieur où se trouvent les traces des parties fexuelles avortées & oblitérées par la luxuriance des pétales. Lorsque les sieurs ne sont pas parsaitement doubles, il s'y sorme quelques graines, qui viennent à maturité.

Pour qu'une anémone foit belle, il faur que le Cordon foit d'une couleur différente de la pluche, qu'il ne paroilé que peu ou poim, furrout qu'il ne monte pas plus haut que les béquillons. Lorsqu'une anémone s'abhandir, le Cordon augmenne aux dépends des béquillons, & la fleur perd de sa beauté. Veyet Anémona. (M. Refraile.)

CORDON de gazon. On nomme ainfi les bandes de gazon don on se ser pour accompagner les corbeilles de sleurs, les plate - banders des parterres & les bords des bassins; quelquesoison en fait des broderies dans les parterres.

De toute les menières d'employer le pason, c'uf, fans conrecidit a plus méquies. Les liferest, qui n'ont qu'un à deux pieds de large, les que les les des les des les des les des que les des les de

Pour que les gazons produisent l'effet dont ils sont susceptibles, il faut qu'ils soient employés en grandes pièces; autrement ils ne fignifi, na rien. (M. Thourn.)

Rrrii

CORDON ombilical des Emence. Ced un peint files ou pelicine, qui artiche les femences files to up elicine, qui artiche les femences and he différent périca-pes, & fire-rout dans la filique, & prica-pes, & fire-rout dans la filique, & prica-pes, et prica-pes, et prica-pes, qui qui acquielles foient mâres. Le Cordon ombilical ed très -fenfible dans les femences des pois, des fèves & des haricosts. (M. Twory).

CORDONS. Ce font de petits peignons de fiiaffe, piès en dux, l'egètement torts, & noués par le milieu, comme le séchevanx de fil, fices peignors font de grands brins; fi ce re font pas de grands brins, on les tond un peu da-annage, & on les noue à chaque bout, (M. Tes-sier.)

CORETE, CORCHORUS.

Genre de plante de la famille des TILLEUIS, qui comprend au mois none effecte. Ce font els plantes he baccies, annotelle. & en richels plantes he baccies, annotelle. & en richels plantes de la comprendation de la comprendation de la
la partie inférieure des feuilles et difforéte e
la partie inférieure des feuilles et difforéte en
la partie inférieure des feuilles et difforéte en
la cotés, quelquelois en perits paquess : elle
la cotés, quelquelois en perits paquess : elle
la cotés, quelquelois en perits paquess : elle
moir durangen à la ric collivieur goires dons
moir collima que fous serve; elles fe minisplication
moir de la control, ou dante les grains de Botamique. Quelques-uns font, aux fades, d'unitiré
dans les cuffins de Ran les Artin.

Effices.

1. CORETE potagère.
Concuonus olitorius. L. ⊕ Afie, Afrique, Amérique.

2. Con être triloculaire.
Con enorsy triloculaire. L. O Arabie.
3. Con être à trois deuts.
Cork non es tridens. L. O Irde.
Corkorus Sengalenfe (jus din National.)
4. Con être à femilles de charme.
Conk non es affusas. L. O A Merique, les parties

les plus méridionales,
5. Contre à angles tranchans.
Conchonus ancutangulus, La M. Diction. 6
Inde.

6. Conète capfulaire.

Conc ποπυς capfulairs. L. Θ Indes orientales,
7. Con ête fafciculaire.

Conc ποπυς fafciculaire.

La M. Diction. Indes orientales.

Corève laineufe.
 Corcnorus hirjuus L. 5. Amérique.
 Corève hériffée
 Corenorus hirius. L. Θ Amérique méridionale.

10. Corête filiqueufe.

Concuones filiquofus. L. h Amérique méri-

11. Contra do J-pen.

Concrost J parcial. Al M. Diel. 3. Japon.

1. Congrap progène. Cell une planne de prés
1. Congrap progène. Cell une planne de prés
1. Congrap progène. Cell une planne de prés
1. La light places alternativament & portés, timtour celle qui de rouvent a l'infertion de branchas, fur des quenes fort longues; eles font
voies ou voies en lances, & quelquefois un
pru en court, veres, jiffer, dendes, &, à deut
1. Consent, veres, jiffer, dendes, &, à deut
1. Consent de l'infertion de l'infertion de l'infertion de l'infertion de l'infertion de l'infertion d'un jaune rougadre; elles proiffent en alistie
d'un jaune rougadre; elles paroiffent en alistie
d'un

PAte, l'Afrique & PAmérique.
2. Conêtre risolutaire. Cell une plante à tige droite, lifte & ronde, y'elant n'un jacd, à feuilles na lance, rudes au toucher en dellous, ondess, d'une dentclure terminée par des poils durs, de portets fur des queues. Cel so fleurs, qui partofilent en Aout, font contres, fendus en deux partofilent en Aout, font contres, fendus en deux place par une capitale longue, même applaie fur trois faces : les femences font mûtres en Autonne. Elle el annuelle & de l'Arabie.

a. Con Krz à trois dens. Tige life, feuiller en lance, ondexe, d'une denclieure femil à le à celle du n°. 2, capitale lineire; rusées au toute, annuel e de el Inde. On celture au jurini entre partie de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de celle « ci. Les Geilles foint d'un varid de Mer , longue, s'orcires, dennés en feie, annachées par des queues courres, portant doux harbes à leur lair. Aux flums qui le d'évolppont en Aoûs, faccedent des capitales longues, étroise, a muisfien en Aux de l'entre des capitales longues, étroise, a muisfien en Aux mourne.

au Court à l'emille de charne. La rie, et de cleur piet de laureur, forre, quelquefois reinse de pourpre, divifeix à fon fommet en deux urrois hanches écarrèes, à feuille son œur, obloques, dentex en fice, la demelare de a baide de la leuille pornat dux filles forques dux. Elles font foutenas par des quent; celle est leurs fort courtes, places in les clotts, Loddenn fort par deux, petits d'apunes, par des contrats de la leurs fort courtes, places in les clotts, Loddenn fort par deux, petits d'apunes, par des contrats de la leurs fort courtes, places in fair son de capitale lougues, et noires de Mir pans en faces, remplies de femence, qui mirifier en faces, remplies de femence, qui mirifier en Ausonne. Elle el annouelle, d'années par les de femence, qui mirifier en la nouelle, d'années par les des des plants le mirifier en la nouelle, d'années par les de femence, qui mirifier en la nouelle, d'années par les des des parties de femence, qui mirifier en la nouelle, d'années par les des des parties de femence, qui mirifier en la nouelle, d'années par les des des parties de femence, qui mirifier en la nouelle, d'années par les des des parties de femence, qui mirifier en la nouelle, d'années par les deux de la nouelle, d'années de femence, qui mirifier en la nouelle, d'années par les deux de la nouelle, d'années de la nouelle de dans de pays de la nouelle de dans de pays de la nouelle de la nouelle de dans de pays de la nouelle de la nouelle de dans de pays de la nouelle de la nouel

les plus chauds de l'Amérique.

5. Cordir à angles tranchans. La rige d'une fuperficie un peu velue, s'aux e d'environ deux picés, elle porte des branches menues & des cuilles ovales en cœur, dentées en feie, variant un peu dans leur forme & dont les queues font.

apres au toucher. Les fleurs paroiffent en Aoûs; elles font d'un jaume pâle, petites, diffoelées comme fur le n.º 4, mois à queues trè-coerts environnées de trois écailles, fouvent plus fonguts que la fleur. Elles font remplacées par des capfules, qui ont un peu l'apparence de clous de girolle. Les fennees fe recueellent en Aucomme;

elle eft annuelle & de l'Inde.

6. Conère capfilaire, Elle s'élève de cinq à dix piels; fa ige eff ronde, droite, liffe & haan-chue, garnie de fenillei quelquefois longues de tinq à lui poutes, ovale en lance, d'un verd grila re n- éfetion, édences en leic, à lafe pour grila re n- éfetion, édences en leic, à lafe pour partie de l'est de l'est

annuelle & des Indes orientales.

7. Con kra fafciculaire. C.ille-ei- porte une fee effice, qui é, chiés per a, florage an plais de deux pieh. Les feilles lages de moins d'un été de control de la contr

8. Constrainmenté. Cellum a brificaude deux un trois pisols de humen; à écorce couverne d'un duver cotonneux, à banches placées airentiement, à feuillet, fans y compredie la numeriement, à feuillet, fans y compredie la pea plus demonité moint larges, arrandies à leurs currenties; à dessu un peu anguleurles, duriges sun peu non-dehors, à coonneuelles. Les fleurs numeries de moint de peut est peut plus de la continue de peut est peut plus de la continue de peut entre l'est peut peut peut page entre; elles font jaumes? Es explisée l'entre peut appar entre; elles font jaumes l'es explisée le rordans me de l'entre de l'entre

9. CORRTE hériffée est une plante d'un pied & demi de hauteur, branchue & hériffée de poils: à feuilles ovales, de netes en frèe avec des inégalités à leur bafe, & atta hées par des queres recouvertes de poils ainsi que relles des sleurs

à divisions jaunes & oblongies. Elle est annuelle & de l'Amérique méridis nale.

10. La Condra fifequeufe s'élève de deux à trois pieds; elle pouffe fur fes côtés des tranches faibles, & fon port a quelque choic de lache de peu fonteu vers la cine. Sa spee fly prefque lignatie, & en y remorque un leger dutet. Les feuilles font ouvlee en literes, dennée de la Creulles font ouvlee en lacres, dennée de la crement longue reelles des fleurs placés à côté es feuilles pôte, popteus que chacune une, dure

jaune pale, petite, remplacée par une capfule fort étroite, & de denx pouces de longueur. Ci rie plante le peut confil/rer comme arbisfleau : elle fe trouve dans l'Amérique n'é idionale.

11. La Contradu J pon cli un arbifiliau, 4 bleils fleur, nij vičleve de plot de dur pick, à branche précis placés alternativement, ainfiliant plus de la fenil, a maillim plus de confenile du more, centime de more, centime de more, centime en point aire, centime en point aire, celle, d'une praducti négles, à an plant d'un pouce d'Arri, à foutences par des queues d'une figne. Les d'une confeur erapice Elles paroil en en précis d'une confeur erapice Elles paroil en les précis d'une confeur erapice Elles paroil en les précis d'une confeur erapice Elles paroil en les précis d'une confeur erapic Elles paroil en les précis de la fact file de la beaut de les burns.

Culture. On remarque dans les cípèces de la Corète denx abriff at x, les n.48 & 11, & l'on peut confidérer comme tel le n.º to, qui fl. urit de la première année, de femis, qui se conserve dans tine ferre-chaude. Les autres font tontes des plantes annuelles trop délicates pour s'accommoder des variations de notte climat. On les seme fur conche & sous cloche à la fin de Mars, & on les veille de près, afin de les préferver de la gelée & du domn'age, non moins dengereng, d'un folcil vif. Quand elles ont quatro feuilles, on les place en morte avec précaution, & à fept ponces d'écarrement, fur une nour elle conche médiocrement chaude, couverte d'un chaffis d'abord abrité par des paillaffons, à caufe du folcil: un a fein enfinte de leur donner de l'air tous les jours de douceur. Elles sont en état . au bout de six semaines, d'être empotées. Plus, c'ans cette derniè e opération, on confervera velopremens de ces plantes qui, foignées encore particulièrement, jusqu'à ce qu'elles fe foient bien établies dans les ports, se d'flithuent sous de grands chaffis, for le devant des ferres-chandes ou tempérées, & enfin dans une couche cu plate-barde chaude, fuivant le local & son exposition heureuse. On use pour elle de la meilleure terre préparée : le terreau nouvern de fumier de cheval y doit dominer. Le traitement des n." 8, 10 & 11 s'écarte de celni-ci dens un feul print; c'eff que n'ayant pas le même motif à les avancer pour graines, on doit craindre de les traiter trop délicatement pour l'Hiver, Celles-ci dene pafferent les trois mois de donceur à l'air libre , les pots enfoncés dans une plate-bande garantic des vents de Nord - Onest. On les placera enfuite dans une tannée de la ferre-chaude cù elles devrent lire penarrefées, & enfiniraitées comme les plantes étrangères tendres. On peur I ur denner une terre un peu plus forte qu'aux espèces annue les. Leurs sieurs devarcent quelquefois le Printems.

Ufeges. Cher reus, la Corète, nº 11, fere it un arbiffeau-précieux dans la ferre - chaude; la plupart des antres espèces contribueroient à 1 l'ornement de tous jardins, & on diflingueroit fur-tout les n.º1 7 & 8. Néanmoins elles ne font recherchées que dans les jardins de Boranique,

& pour plantes d'Ecole. La première espèce se cultive dans le Levant & aux Indes comme plante potagére ; on lui a

attribué les mêmes vertus qu'à la guimauve. La Corète capfulaire 6, est d'unifié dans l'Inde, & particulièrement à la Chine, par son écorce dont on tire une filaffe par la magération de ses tiges dans l'eau, comme on procède en Europe à l'égard du chanvre. (F. A. Quesné.)

CORI. CORIUS.

Genre de plante qui, fuivant M. Lämarck, paroit ponvoir être rapporté à la famille des EUPHORBES dans le voitinage des crotons. C'est un arbre très-peu connu, à écorce rouffeatre & laitcufe, à feuilles placées alternativement en lance, pointues aux deux bouts, fans dentelure & a queues convertes d'un duvet cotonneux rousseatre. Les sieurs sont en grappes, placées aux extrémités dans les aiffelles des feuilles. Elles produifent des noix ovales renfermant trois noyaux oblorgs & à trois angles. Il croît dans les Moluques.

On rapporte que son bois est blanc, pesant, dur, folide & employé dans l'Inde à divers

Culture. Cet arbre n'étant point dans le commerce & manquant dans les collections les plus riches, ne parviendroit probablement à un Amareur que par ses fruits qu'on pourroit semer de fuite fous chaffis ou fous cloche, an feul noyau au milien d'un peut pot rempli de fable de bruyere. Si la failon ne le permettoit pas, on useroit d'un moyen indiqué par Miller, il nous a réuffi quelquefois. On lève un des pois les plus avantageufement placés dans la tannée de la ferre-chaude, & on enfonce les noix à écorce dure ou les noyanx à un ponce de profondeur; on remet le pot à fa place & quelques mois après, on remarque quelquefois un gonflement, un commencement de germination, la noix se met enfuite dans un petit pot & fous chatlis. Si l'amande étoit rance ou pontrie, c'est un moyen propre à manifester le vice & à économiser des foins & du tems. La fuite de la culture comme à l'égard des plantes étrangères tendres & délicates (F. A. Quesur.)

CORIACE. On dit que la subflance d'une racine, d'un fruit, d'une seuille est Coriace lors qu'elle est forme, filandrense & difficile à casict. (M. THOUIN.)

CORIANDRE, CORLANDRUM.

Genre de plante de la famille des OMBELLI-

rant, qui comprend deux espèces. Ce sont des plantes annuelles, à feuilles composées, sottvent deux fois ailées, à folioles découpées menu; à fleurs disposées en ombelle fimple avec une collerette d'une seule foliole, & plus souvent composée, la collerette alors est de trois folioles; elles se trouvent dans les parties méridionales de l'Europe, & elles se cultivent dans notre climat en p'eine terre, où elles se multiplient par graines. On en voit dans les jardins potagers & dans ceux de Boranique. Elles font d'une odeur forte & même puante; la semence est d'utilité dans la Médecine, dans la cuitine & dans les préparations au fucre.

Espèces.

1. CORTANDRE cultivée. CORLANDRUM Sativum L. A Italie. 2. CORIANDRE didyme.

CORLANDROM tefliculatum, L. @ Europe, parties meridionales B. Coriandre des bois très-fétide.

CORIANDRUM Sylveftre facidiffimum Bauh , Pin. @ idem.

1. Chrian Dre cultivée. C'est une plante d'environ trois pieds de hauteur, à racine en fufeau, blanche, très-fibreuse, à tige droite, creuse, verte; à senilles rares dont la base embrasse la tige & les branches qui fortent de leurs aiffelles. Elles font formées d'une groffe côte : celles d'enhas fontiennent cinq autres côtes chargées de folioles larges & découpées menu : les autres feuilles font composées de côtes qui reçoivent simplement trois on cinq folioles de la même largeur, & des mêmes découpures. De l'extrémité supérieure des tiges partent, comme d'un centre, un petit nombre de rayons qui s'écartent régulière» ment, & qui imitent les branches d'un parafol : chacun de ces rayons est le point de réunion d'un plus grand nombre d'autres plus petits, qui portent chacun une fleur de couleur de chair cinq divisions, irrégulières dans les sleurs qui sorment le contour. On observe au premier point de réunion des rayons une collerette à une feule foliole, & au fecond on en remarque une en roseite à prois solioles. Le fruit est obrond, & contient denx femences. Elle se trouve en Italie

& dans les jardins de la France. 2. La CORTANDRE didyme a une tige angulenfe, branchue, de moitié moins hante que cella de la précédente; elle a les seuilles composées comme elle, mais les folioles font tontes partag'es en découpures étroites & pointues. Ses tiges le terminent par un plus petit nombre de rayons qui pour l'ordinaire ne se subdivisent point; les semences qui sont par deux sont écartées dans un point, réunies & un peu comprimées dans l'autre. Cette espèce se diffingueroit de la premiere par fon odeur qui est plus puante; mais da variété B est très-sétide. Elles se trouvent dans les parties méridionales de l'Europe.

Culture. N. 1. Les graines se sément en Automne sur une terre bien préparée, au Printems on échircit les pieds, entre lesquets on laisse quatre pouces de distance de après un léger binage, on les tient exempts de mauvaises hebres Sur le n. 2. 2, on obséave que no nr. tarden jusqu'au Printems à le seure on courroit raique de n'en avoir qu'au Printems fuirant.

Ufages. L'odeur de toute la plante, n.º 1, eff forte & défagréable : quelques Nations de l'Europe en usent ainsi que de la graine dans les alimens; nous, en Fiance, n'employons dans la cuifine, que la graine desséchée. Fralehe elle est d'une odeur forte, mais quand elle a pordu fon humidité, elle ell tuave & aromatique. Elle entre encore dans les préparations médicinales & liquorcufes & dans celles de l'art vétérinaire. On la couvre de fucre comme l'anis. La Coriandre est un objet de commerce; on la cultive en grand aux environs d'Aubervilliers, près Paris, & dans d'autres lieux voifins. D'ailleurs on n'en voit que dans quelques jardins potagers & dans les jardins de Botanique, avec la seconde espéce qui n'est qu'une plante d'intiruction. (F. A. OURSNE.)

Culture en grand de la Coriandre, n.º 1.

J'aiva cultiver la Coriandreà coéde de Tanis, au village de Ridinge, dans la valleé d'Anjou, fur la rive d'onte de la Loter. Ce village cil simile quarante-fine la genéra vierge mismost de l'ait-autre de l'ait-autre d'aira d'a

Il y a deux faifons pour femer la Coriandre, le mois de Mars & le mois d'Août : on préfère la dernière.

La graine qu'on emploie, est celle qu'on récolte dans le pays. On ne lui fait subir aucune préparation. On la méle souvent avec l'anis &

Quand on a semé la graine à la volée on peut l'enterrer à la charrue: le plus souvent on se sert de la pèle ou du pic pour eet ensemencement.

La Coriandre semée en Mars, lève dix ou douze jours après. Si on la sème en Août, elle lève en moins de tems.

On lui donne plusieurs farclages, pour détruire les mauvaises herbes: Il est important de tenir le champ toujouts en bon état. On éclair-

cit les pieds de manière qu'ils foient à quatre

ou fix pouces les uns des aurres.

Les brouillards du mois de Mai, font trèsnuifibles à la végération de la Coriandre.

La Coriandre femée en Mars, fleurit au commencement de Juin; celle quil elle n Août, fleurit à la fin de Mai de l'Innée fuivante. Celle-ci, plus belle que la Coriandre de Mars, s'élève de quinze à dix-hoit pouces de hauteur; fa graine eft mûre vers le 20 Juillet, époque où on en

fait la récolte.

On la coupe près de terre avec la faucille, en choinifiant le main pour ce travail, afin que la graine ne tombe pas. Il faut éviter de la

laiffer moniller, parce qu'elle noirciroit.

La graine de Coriandre fe fépare des tiges fur le champ qui la produit. On pofe les pieds entiers fur des draps; on les bat avec le fléau; on vanne la graine de on l'expofe au fuleil pendant deux jours.

On brûle les tiges dans le champ ou on en fait de la litière.

Pour conserver la graine, on la mei dans dans de vicilles futailles: Si elle n'a pas été servée hien sèche, elle dininne beaucoup de volume, & quelquesois perd de sa qualité. La bonne Coriandic est de conleur rousse.

elle fe vend fur les lietus. Des Marchands de Normandie visennent l'eulever. En 1789, on la vendoir quinze ou dix-huit liv. le cant de livres. Un arpent peut en rapporter dix-huit enn pefant; il faut fur ce produit déduire trente lipour les frais d'enfemencement de de labour; fix livres pour le prix de la femence & foixante intres de loyer de terre. L'arpent dans ce pays, pur les frais que terre. L'arpent dans ce pays,

est de cent perches à 25 pieds pour perche.

On peut ensemence en Coriandre dix années de suite, le même terrein qui ne s'en lasse pas.

La terre a tant de fond dans le village de Restigné, qu'on est moins obligé que dans d'autres à varier les objets de culture.

Il parolt que quand on a femé la Coriandre au mois d'Août, Fannée finisante il s'en séme affez d'elle-même, pour qu'on ne foir pas oblègé de mettre dans le claimp d'autre femence; mais is on l'a femée en Mars, elle ne le fême paglet marifiest al-pois.Celle qu'on definie pour jeté marifiest al-pois.Celle qu'on fair paffer dans le Commerce.

On cultive la Coriandre à Restigné de tems immémorial. Quelquesois elle tombe en distradit pendant trois ou quarre ans, & enfuire elle reprend faveur; ce qui dépend de la consommazión & de l'approvisionnement des gens qui l'emplicient.

Le feul village de Restigné confacre tous les ans à la culture de la Coriandre dix à douze 101

ar; ens de terrein. Benais & Ingrade en cultivent

La Coriandre est plutôt une graine d'agrément, que d'utilité. On ne s'en fert guère que pour sies ratatists & des dragées, & rarement dans les cuifines. Les A pothicaites en mettent que lque sois dans les médecines, pour les rendre moins défagréables aux malades. (M. Tussrun.)

CORIARIA. Nom latin d'un genre de plante qui a été adopté en françois par quelques Jar diniers. Voyez CORROYERE au Dich. des Arbres. (M. THOULK.)

CORINDE, CARDIOSPERMUM.

Genre de plante de la famille des MALPIGHTES. qui se rapproche des Paullinies suivant M. Lamarck, & de la famille des Savoniers ficivant M. de Juffieu. Il comprend deux espèces : ce font des plantes annuelles, grimpantes, à feuilles alternes une ou deux fois ailées, à pédoncules folitaires, axillaires, longs, avec deux vrilles latérales placées au-deffons de leur fommet, & portem chacun plusieurs fleurs en corymbe elles font à quatre divisions inégales : le fruit est d'une forme remarquable, c'eft une veffie triangulaire composée de trois capsules, réunies, con-tenant chacune une ou deux semences. Elles sont étrangères, de serre-chaude dans notre climat & d'une culture exigeante, l'agrément qu'elles procurent en dédominage à-peine; elles se multiplient par femences. Elles font propres aux grandes collections & aux jardins de Botanique.

· E/pèces.

1. CORINDE glabre, vulgairement le Pois-demerveille.

Cardio fpermum halicacabum, L. 6) Indes orientales Cayenne. B. Corinde à grandes seuilles & à très-gros fruit.

Corindum ampliore folio frudu maximo. Tournef. 431 @ Indes Orientales.
C. Corinde à petit fruit & à petite feuille.

Corindam frudu & folio minori, Tournef. 431 O Indes Orientales.

2. CORINDE cotonneufe.

Carstisfpermum corindam, L. @ Brefil. Cavenne. t. Coninde glabre. Cette espèce s'élève de quarre à cinq picds, fa tige est menue, liffe, connelée, grimpante & garnie de branches qui s'étendent beaucoup fur les côtés. Les feuilles font placées alternativement, disposées en ntanière d'aile, subdivisées en un ou deux rangs de folioles, liffes, vertes, ovales en lance; avec des dentelures ou incitions plus on moins profondes & foutenues par des queues d'une médiocre longueur; elles ont un peu l'aspect des fenilles dit Perfil. Deux a rifles femblables à celles de la signe, mais plus petites, fervant à attacher la tige aux branches des arbriffeaux voifins, fone placées par opposition presqu'à l'extrémité supérieure de la queue des fleurs qui est tongue; très-menne, seul-à-seul dans les aisselles des fenilles & qui est le point de réunion de deux ou trois rayons, de quatre ou cinq lignes de longueur terminés chacun par une petite fleur blanche, à quatre divisions dont deux petites oppofées & deux plus grandes. Le fruit est une vellie à trois angles, formée par trois capfules réunies qui s'ouvrent par en haut pour laisser échapper une on denx semences que chacune d'elle contient. Elles font de la groffeur d'un pois, noires & marquées d'une rache blanche en cour

Elle eft originaire des Indes Orientales & elle se trouve à Cavenne. Nous avons exposé deux variétés B C, dont Tournefort fait mention.

Elles font annuelles.

2. La CORINGE cotonneuse differe du n.º 1, parce qu'elle s'élève moins, parce que ses seuilles font cotonneuses en-dessous & à queues plus longues, parce que celles qui portent les fleurs réuniffant à leur extrémité plus de rayons en offgent dix à onze, & en ce que les capfules form moins longues & d'ailleurs cotonneufes.

Cette espèce croît à Cayenne & dans le Brétil. Elle oft annuelle.

Culture. Aublet dit que la première espèce, tine des premières plantes qu'on renconire en arrivant à Cavenne : elle crolt fur le glacis qui se présente en abordant à terre : il ne dit rien de fa hauseur. An refle, quel qu'elle soit dans les lieux où elle crolt naturellement, elle est affez incommode dans les ferres lorfqu'on la laisse pousser librement. La seconde espèce mériteroit peut-être à cet égard la présérence, si

elle ne l'avoit indubitablement par les fleurs. On sème les graines au Printems fur une conche chande : à deux pouces de hauteur on les plante séparément dans des petits pots avec de la terre légère, & pour les avancer on les enfonce dans une autre conche qui a peu perdu de sa ehaleur. On les met à l'abri d'abord du foleil, & on ne n'glige pas de les garantir des froids de la muit. Lorique les racines ont rempli les pots, on les paile dans de plus grands, fans altérer ni la motte ni les racines dont la dégradation feroit périr la plante. Elles doivent encore être mises à l'ombre, jusqu'à ce que le mouvement de la sève se foit manifetté de nouveau, & entuite att foleil fous des chaffis ou dans la ferre-chaude, où il s'agira de les affujetir par des ruteurs & de les foigner même après les fleurs à cause des graines. Seul espoir pour l'année suivante, car elles périssent en

Automne. Ulages, Les Corindes sans controllis contribuent à l'ornement des ferres: mais elles conviennent particulièrement à celles des jardins de

Botanique.

Botanique. Les fruits font estimés très-cordiaux. (F. A. Quesné.)

CORINOCARPE, CORYNOCARPUS.

Genne de plante, non necore placé, découver par M. Fordré dans les llues de la Mer du Sud, qui ne comprend qu'une eigène. C'est une plante ligneuil à feuille fingles, alernes; à de plante ligneuil à feuille fingles, alernes; à dies à leur fommer, placées à l'extrémité de pranches dé dipossées en étre de pasituel, grande, à fruit en neix alongée en mufice : elle Écultiversoit dans note climat en fiere empéde oi étre de la complexión de la complexión de la rotesta cocuper une place diffiques de utile pour la Bonnique.

Controcarre à feuilles glabres.
Corynocarpus levigata La M. Dict. h Nou-

velle-Zélande.

Culture. Voyet (Cort), fur les moyens de faire lever promptement la noix & (Coprofine) fur la conduite ultérieure, & le traitement qui pourroit convenir ict. (F. A. Quessic.)

CORINTHE, vigne dont les feuilles font

CORINTHE, vigne dont les feuilles font grandes, d'un verd foncé en-deffus, cotonneute à la partie inférieure. La grappe est alongée, hien fournie de grains qui font petits, de la même couleur que le chasselas doré & d'une

faveur très-agréable.

On en connoit deux fons-variétés, outre celle

dont nous venons de parler, l'une rouge moins estimée, l'autre violette dont la sleur est très-

sujette à couler.

On donne ensin le nom de gros Corinihe à un raissu fans pepin plus gros que celui-ci, & qui parolt une sous varieté du chasselas.

Cette vigne est une des variétés du vitis binifera, L. Voyez Vione dans le Dictionnaire des Arbres & Arbustes. (M. RETRIER.)

CORIOPE on COREOPE, COREOPSIS.

Genre de plante à fleurs composées, de la famille des Con y Mauréa Es, qui comprend obre espèces : ce font d's plantes herbacées, annuelles, bitannuelles & vivaces: la plupart d'un port élevé, Agriculture. Tome III. & d'un (cuilleg ver : 1, fauilles alernes Aurabouvent appoléss, queiquefois azillaires, plus fouvent retimitales & dippoléss en comprèse cilet font rangères, & cilet fe cuitivent en rèts - grand nombre en compression blech de met l'entre de l'entre de multiplient de primes & de racines éclatées ; quelque - unes s'demetent avec éditation dans les parterres, & elles figurent fain les jardins parcuelliel dans les collections & dans les Ecoles,

Espèces.

1. Contope à femilles menues. Contopess verticillata. L. & Virginie, Loui-

2. Cortore à feuilles de dauphinelle. Cortorers delphin folia. La M. Dict. 72 Virginie.

3. Contorn triptère.

Contorns tripteris. L. 24 Virginie, lieux ombrages & humides.

4. CORIOPE auriculée.

COREOPSIS auriculata. La 24 Virginie,
5. Coriope lancéolée.

conformancéolée.

Conformi laceolata, L. Θ Caroline.

6. Conformides.

COREOPSIS leucanika. La M. O Saint - Domiogue.

7. CORIOPE odoranie.

CORFORSES odorata. La M. O Martinique.

8. CORFORD blanche.

CORFORSES alla I. 77 Me Sainte-Croix Pu

Consopses alba. L. 7/2 Iffe Sainte-Croix, l'une des Antilles.

9. Contore rempante.

CORROPSIS repta:s. L. Jamaique.
10. Cortope à feuilles alternes.
Corropsis alternifolia. L. 24 Canada, Visginie.

11. Contore à baies. Conforsis baccata. L. Sprinam.

t. La Contore à fauilles menues est à van pies de din le place d'un fauillage d'un délipétion épolée, d'un fauillage d'un délipétion épolée, d'un fauillage d'un délipétion épolée, des la company de la contraire de la contr

 Sur la Coriope à feuilles de dauphinello plus haute que la précédente, les feuilles font aufin opporées, & Sincorpérent à leur bafe: elles foits placées à châque noud, & leur cote principale se divisé des sa base en trois autres charges de petites seuilles sendues sur leurs bords, & comme frangées. La disposition des siteurs, le tems d'éclore, leur couleur sont les mêmes que dans le. n° 1; à le centre de chacune d'elles clius peu plus élevé. Cette espèce est viace & originaire de Virginie.

3. Connors impêtre. Celle- di, fur des tipés fort romdes du ties, qui réllevent de far afopt pieds, porte des feuille opportes, fimples, qui par tros ou par temp à la mème queue, a forpar tros ou par temp à la mème queue, a forque de la constant de la constant de la constant de poirmets des fleurs dont le disposition de la base no la constant de la constant que dans la n.º 1. 8. 1. Cepondant il n'y a jamini qu'une feuir à chausqueure, à lour en in-line a quidque choie de moint funci; ules parodifent est Juna, fleur a chausque de la bumid, de la Virginie,

4. La Coñtore amirculée fe fair rechercher par fa flutt, & fe diffingue aifement par fan feuillage. Ses siges fond an plats de clutt piede de hauteur, after greles. & fe divifiant mediocrement ver's le fomment. Ses tenilles font ovales, accompagnées a Lurt bafe de deux pins petitis accompagnées a Lurt bafe de deux pins petitis, ijaires s' dans le contour & dans le milieu. Let domi- flettrom fontlages. Cetter épéce est vivace

& de la Vi-ginie

s. Le portde la Ceriope lancéolée, fortqu'elle eff abandonnée à elle-même, la préfente fous plutieurs tigos courbes & relevées : les femilies d'en-las font alorgées, mp ent equifies, étalée & bordées de poils aufit bien que les fupérieures qui font en lance, fans dendure, oppofées à remise par leur bufe ; le fontant des tiges eff mud de remise par de profés fluors jountes, qui mont de crimie par de profés fluors jountes, qui mud de remise la ce grande même les des profés. Le ce en milité le grande même les de la Cartifice. Elle eff beile, annuelle de la Cartifice.

6. La Contore bidentoide, fur une ti, e haute d'environ quarre pieds, & à quarre angles, fe revêt de foulles composées la plupart de cinq petites seuilles ovales, lisse pointues & dentées. Les fleurs sont james dans le centre, bianches fur le contour. Elle est annuelle de originaire.

de Saint - Domingue.

7. COLIOPE OGIVATION. L'ODQUE de la TREINE blanchâtere, celle de la tige, les trois petites feuilles ovales, oblongues, dennées en féce, qui fer remarquen préque toujours d'uniquement dans la composition des feuilles , férons attément diffinguer cette effecé de la précédente de del fuivanne, quoique les demi-fleurons, qui entourent le dièque, foient blances, de qu'il foit jaune. Elle est annuelle, de le trouve abondamment dans la Martinique.

8. COR 10PE blanc. C'est une petite plante foible & branchue, de dix - huis pouces de hauteur, qui offre des seuilles à trois & à cinq solioles, petites, liffes, ovales, en forme de coin, & denteés en feite. Elle porte à fes fommitis des Beurs à contour, formé par environ huit demi-fleurons blancs, autour d'un dique d'une couleur jause - ornager. Cette plante eff vivace, & elle croit dans l'Ifle de Sainte-Crois, l'une des Antilles.

9. Contore rampante. Elle joint à ce carachère celui de porter au bas de fes tiges longues des feuilles fimples, & firr le haut des feuilles à trois folioles ovales, pointnes & dentées en fiée. Sa durée est ignorée. Elle croir à la Jamaique.

10. Conformă fadillea alternes. Lika a destines de buil â din picti de lauteur, fortes, producț, berbaceks, pornant fur kur longueur des membranes teuillees, qui partent de la laufa retredi des fauilles, qui en ent egal metr pour sue; etha si font places al tentraniciment; or lance, d'impoure de largeur, quatre fois plus longues, derressa blam à celles de quelques etjoesa d'hémodeur, mais etles font plus pertre. Elle eff vitace, d' celle croft dars le Crand. A la Virginie.

11. Contors à bass. Cette espèce, fort rare, fe distingue par la forme de se s'inits, qui ont exaclement la figure de cenx de la ronce. Sa rice a buit piede de hautent; elle el horbacéc: elle porte des feuilles oppolices, munits de quue; elles font oxales, dentées en ficie, & à troit nervues. Les fleurs, trois enfemble, jaune, maifenta i on forment. Sa duice el figorore. Elle

ic trouve à Sorinam.

Culture. Les Coriopes n.** 2, 3, 4, 8 & 10, font des plantes vivaces d'ent les tiges périffent à la fin de l'Autoinne. Elles fe cultivent soutes en pleine terre, le n.* 8 excepté, qui est de ferre «chande.

Le n.º 2 eff ruftique; il s'accommode de toutes fortes de fonds, & il n'est point cuncile fur l'exposition. Il n'en eft pas de même du . 3 dont les semences murifient rarement, qui demande un fol riche & une exposition favorable. Le n. 4 efl , en quelque forre, placé à un degré plus élevé, & les menagemens qu'il exige font relatifs à ce qu'il vir pen d'années. & à ce que les fortes gelées le détruisent quelquefois. Le n.º 10 eft dur ; c'eft une plante de rempliffage; toutes terres & expositions lui sont bonnes. Quoi qu'il en toit du plus on moins de délicateffe de quelques - unes de ces cinq espèces, ellet ne fonr un bel effet, & elles ne font, pour ainfi dire, effectivement elles - mêmes que lorfqu'elles font cultivées en plein air. On recueille foigneusement les graines, pour les renouveller; les individus en font plus beaux, & on n'a recours au moyen de multi-lication par les racines éclatés que lorsqu'on ne sauroit faire autre-

Le n.º 2 est bisannuel & d'orangerie; car la moindre gelée le rue, Une place dans la bache fui conviendroit encore mieux pendant l'Hiver; mais, pour en faire ressortir toute la beauté, ou mer, au mois d'Avril, la motte à nud en pleine terre.

Les n." § , 6 & 7 font des plantes annuelles, qui fe fement & cultivent comme les coquereis annuels. Voye Coquerer n. " & 8 i. 5. On en ufera de même à l'égard des efpèces vivaces & bifannnelles, mais on ralentir fa marche, parcequi on n'a aucume raifon de les forcer : les ef-

peces dures se pauvent semer en plaine terre. L'ignovance de la durée des espèces n.º 9 & tr n'influe point sur leur culture, paisque l'une étant de la Junaique de l'autre de Surianno. On doit procéder d'aboid comme à l'égard des répéces annuelles, & metrre en Autonne un ou deux pors de chaque espèce dans les meilleures taonées de la ferre - chaude

On doit femer fur couche chaude & fous cloche, le n.º 8, & meure le jeune plant sépaiement en peits pots fous le chassis à tan. On l'y cultive le plus long-tems qu'il est porfible; dans les jours de chaleur, on l'expose en plein air, & on lui fait passer l'Hiver dans le serve chaude.

U'jer. Les Coriopee ne fe rencontrent pas dans les jardins de Fleuvilles. Les fleuers à grands calices, à couleur noistres, é énaillé bigare, ont qu'à la nature noise. Mai l'Ordonnaeur intelfigent d'un jardin ou l'art s' la mode ne régular point exclusivement, trouver dans les Coriopes de la principal de l'article de l'article de point exclusivement, trouver dans les Coriopes de la jardin pay fagilles. Leur beau fraillège, consonné par des lieurs de longue durée, de couleurs vivec de d'un méchanime curieux, airripour les regards. Se ne front y la défur les foldis, une inacemion ou un limaçon peuvent détruirée en un infant.

Les Coriopes sont spécialement recherchées pour les Écoles de Botanique (F. A. Ques-

CORIS. Conis.

Genre de planse de la famille des Lifimachies, qui ne comprend qu'une effèce. Cell une plane vivace, peine, à vies trè-remoule, comme de la comme de la comme de la comme de l'Europe. Elle fic cualvie dans norre climat de l'Europe. Elle fic cualvie dans norre climat par boutures. Elle cil de mife dans rous par l'autre, au l'autre, au l'un par par boutures. Elle cil de mife dans rous par l'autre, par l'agrant du fauillage des dissiparis, mais che net il d'unité que pour l'infrachion dans les cécles de l'autre de pour l'infrachion dans les cécles de l'autre de la comme de la comme de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la comme de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de la comme de l'autre de l'aut

Conts Monspelienfis, L. 24. Europe, parties !

méridionales de lieux fablonneux & maritimes.

Le Cori de Montpellier eft une petite plane d'environ fix pouces de hauter, qui a le port de la Bruyere curnec. Sa lage fe divisée nibeau-correcte de la Bruyere curnec. Sa lage fe divisée nibeau-correcte, qui office no charge que concerte, qui office no charge que concerte, qui office no charge que se petite de la fernativement, petites , étroites & un petite petite de la branches; elles font rouges ouvionitent les branches; elles font rouges de la France, aux lieux Elbonoueux & maximum.

Culture. Dans tous les jardins, d'une position aussi septentrionale que Paris , le Coris ne pourra s'exposer en plein air , pendant l'Hiver , parce qu'il ne réfifte pas, quand il a été cultivé, à une gelée de cinq degrés. Il se place aux expositions les plus favorables & les plus abritées. On environne les racines de fable, de bruyères, & on en réserve quelques pieds en pots, auxquels on fait paffer l'Hiver fous une bache, a laquelle on donne beaucoup d'air dans les tems doux. C'est d'ailleurs un moyen pour persectionner les graines, & multiplier cette plante, d'une manière plus fatisfaifante que par boutuses , quoique cette dernière pratique foit prefque immanquable, quand elles font faires au commencement d'Août , fur une vicille couche dont, avec du fable de bruyère, on renouvelle la furface, qu'on a foin de garantir du foleil.

Les graines se sement en Mars, sur un bout de place-hande bien nivelle, & exposé avec l'attention encore de garantir de l'ardeur du cloiel, le jeune plant, quand il paroit. Lorsqu'il ne s'agit que d'une pincée de semence, on la répand fur une terrire remplie de fable de huyère. Les graines procurent, dans les seurs, les deux avisées de rouse & de viole.

Ulages. Le Coris eft une petite plante recommandable, parce qu'elle a de l'effet fur les devants des parterres, où des plantes d'un motidre agrément sont comptées pour quelque choife à cause de la distere de celles qui fournissen de quoi rempir les places multipliées où elles conviennent presque uniquement.

On ne lan comunit point de vertus, elle est nécessaire à la collection des jardins de Botanique, (F. A. Quasné.)

CORISPERME, CORISPERMUN.

Genre de plante de la famille des Arroches, qui comprend trois efècer. Ce font des plantes annuelles, hotbacées a une médiocre hauteur, d'un fenilisque alongé, à fleure saillaires & feffiles. Elles font ou étrangères, ou du Mid de la France; elles se cultivent en pleine terre Sets in service de la companyant de la France; dans notre climat, seulement dans les écoles de Botanique, parce qu'elles ne peuvent ailleurs inspirer d'autre intérêt, que celui de l'éloignement.

Espèces.

 Corisperme à feuilles d'Hyfope. Corisperment hilfopifolium L. Θ. préfumé des environs d'Agde.

2. Conisperme à épis rudes.

Conispermum squassorum L. O. Tartarie,
Sibérie.

Siberie.

B. Corisperme à épis grêles & lâches.

Corispermus spicis graciliosibus, plerifque
terminatibus. © environs de Narbonne.

3. CORISPERME du Levant, CORISPERMEN orientale. La M. O. Levant, t. Coriforme à feuilles d'Hyfope. C'est une plante d'un pied de hauteur, mune à ses sommités, d'un léger duver, à feuilles placées aiternativement longues de deux pouces, extrê-

terrantvement longue de deux pouces, extremement étroites, elles s'accourciflern infenfiblement en montant jufqu'au fommer garni à fix pouces de longueur, de fleurs cohérentes, p'accès feul à feul. Elles font fans corofle. Les iemences font de la forme de prinaife. Elle eff annuelle. On la préfime des environs d'agée. 2. Sur le Coriforeme à épis rudes, d'ailleurs

diffingué du précédent par le port de par la diffingué du précédent par le port de par la tient par le port de par la tient par le point appeller bardes, etificacertes des visite fauller, celles-ci, placés alrernairement, longues d'environ deux pouces, erroites, de mais dende ures, les bradess placés dans les épis, verdàrres, courtes, ovales de munies de pois. Effe et anuelle. Effe frouve dans la Tarraire, 3. la variét a été obfervée aux environs de Nabonne par M. 14bbe Pourret.

4. Le Corifperme du Levant diffree des deux précédents par le mode de l'redification. Les fleurs se montrent aux fommités des riges efficies, rougeaires, munies de besauceup de branches & chargées de feuilles encore plus étroires que celles des précédents, se retréclifant encore fer le bas de la rige, haute au plus d'un pied. Elle eff annuelle, & elle croft, dans le Levant.

Culture. La graine des Corifpermes lève trèsbien, fans foins & fans abris. Lorfqu'ils foin eé poffetibre d'un terrain, fur-tout le numéro a, qui brille particulièrement, torfque le fonds eff marcageux ou frais, ce n'eil pas chofe facille que de s'en défaire.

Ujages. Les Corispermes sont relégués dans tes écoles de Boraniques. (F. A. Quesné.)

CORME, cípice de hoiflun qu'on fair à la campagne, avec de l'ean, & des Cornes, pour les dométiques ; elle del piquane; le froid en la gelant, & la chaleur en la faifant fermenter, la galent. Il faut la confommer en Hiver.
Les Cormes reilemblent à de petites poires ou

nelfies pales ou rouffes. Elies ne monifient point fur l'arbre. On les abar en Automne, on les etend fur de la paille; alors elles deviennent grifes, brunes, molles, donces, & afiez agréables au goûr.

Pour faire le Corné, on prend des Cormes affez fermes, qui ne foient point encore môres, qui ne foient point encore môres, junăries; on en emplii un tonneau plus d'à-demi. On achève de le remplir avec de l'eau, en laiffant la bonde ouverte. La ferunentarion donne à la liqueur un acide affez agréa-

ble, & la mer bien-tor en érat d'être bue. Le Cormeell lef uit di Sorbier, Sorbus domeffica. (Voye; l'article Sorbier, au Diel, des Arbies & Arbuftes.) (M. Trestur.)

CORMIÉR, nom François, du Sorbus demeßiea. (Voyez Sorbier, au Dictionnaire des Arbres.
(M. Thouse.)

CORMIER (auvage. On donne auffi ce nom à pluséeurs espèces de Cratagus, (Voyez ALISIER, au Diel. des Arbres. (M. Thouss.)

CORNARET, MARTYSIA.

Genre de plante de la division des Personnées de M. Lamarek, & des Bignones de M. Dejuffieu; il comprend cirq espèces: ce sont des plantes herbacées, annulces, une feule à racines vivaces, presque toutes visqueuses, à fenilies, presque dans tontes, simples, opposées, ou rarement alternes; à fleurs axillaires ou rerminables, à fruits bicornes, étrangères, Leur culture dans notte climat, n'a lieu que fous verre, & sculement pour rrois especes dans leur premier age, elle est exigeame, mais le feuill-ge, les fleurs, la forme fingulière des fruits, en déclommagent, & on peut regarder ce genre, comme fort intéressant pour les jordins d'Amateurs, & ceux de Boranique. L'efpèce vivace se multiplie par œ llerons, les autres par femences.

Ffpeers.

MARTENIA perennis. L. The Amerique meri-

2. CORNARET anguleux.

MARTYNIA angulofa. La M. Dict. & Amérique méridionale.

2. CORNARET à feuilles alternes.

MARTINIA alternifolie. La M. Diel. O préfumé de l'Amérique méridionale.

4. CORNARET foatrocé.

MARTYNIA Spattacea. La M. Dict. O Amérique aux environs de Carragène. Craniolaria annua. L.

5. CORNARET à longues fleurs.

MARTYNIA longiflora, L.

Afrique, Cap de

Bonne-Espérance.

Comarci vivace. Les racines longues, l'à
 aodofités écailleufes & très rapprochées, pro-

duisent des le mois de Mars, des tires de dixhuit pouces de hauteur, groffes à leur bafe, cemme le doigt, d'une écorce rou carre, parfemée de quelques poils, se divisant quelque sois eu-def-sons du sommet, portant horizontalement à trois ponces d'écartement entr'elles, & à un demiponce au-dehors, des femilles oppofées; celles d'en-bas beaucoup plus I rges que la main, liffes, épaiffes, presqu'en forme de cœur, à denielures régulières, à nervures faillantes & interpofées avec écartement, d'où réfulient des rides profondes, formant des fossettes d'une conseur de rose la plus brillante, avec des mances plus légères sur les nervures; le vert du dessus est d'une forte conleur plombée. Nous croyons qu'il y a peu de feuillages dont la beauté l'emporte fur celui de cette plante, lorsqu'elle est en végétition complette. Les fleurs paroiffent en Aour , elles font bleucs , en cloche , elles terminent les tiges, & clles font placées dans les a fielles des feuilles, qui leur enlèvent tous les

Cette espèce est vivace, & des environs de Carthagène, dans l'Amérique méridionale.

Crimogres, caiss I Amorque merainonale.

L. Cermer anguleux, II eft recommandable,
and the statement of marqué de ueles de couleur pourpee ou évolte, affect rest. Elles font
en grappes, fulpendous dans les bifurcarionsdes
ites qui font herbackes, noneufer, grifoles, rondes, courres & chargées de fauilles placées par
populition, en ceur, d'une forme ineighe &
plut poinne dans les unes que dans les aures,
comme tonte la plante, & munich de quavies
épiilles. Les fruits font petits & courns. II eft
annuel & de l'Andreque méridionale.

3. Commet à feuilles alternes. Celui ci eft curie par la forme de les finis, is terminant circus par la forme de les finis, is terminant circus par la forme de les finis, is terminant cidentes Automne au più de la cidente de l

4. Cernaret [pathace, Cell nue plante à tige herbace, à branches à l'etuille, oppofés, valuet à viqueutés. Les feuilles munies de quenes fort longues font, les unes divifétes en cint lobes, les autres en trois, la plupart terminées en pointes aigues. Les fleurs placées aux côtés à aux extrémités des branches, dirpofés en grappes, forent fur le côté d'une enveloppe large, elles font en tube mince, long de fept à flutip unes, à gorge en anomonit & à d'as

fement en quatre parties, portant trois raches d'un pourpre noritaire. Les fruits longs, couverts d'une pour épaité & factie, tenfarment chacten une noix dure, fillonnée & terminée par deux cornes courtes. E le cli annuelle ; d'Améraque & des environs de Carbacéne.

c. Cornaret à longues. Beurs. Sa rige un perme de au teucher, ortice, qui ne donne point de branches, porre des fauils à queue, à rois ne-unes, d'une largoure d'ême longuer (gales, & felles des feuilles, d'où cilles d'élècem peu, à trois net ferre de la comment de

Culture. Ce genre n'offic qu'une espèce dont les racines foient vivaces & qui ell de ferre chaude , c'ell le N.* 1. Les autres font des phanes annuelles, qui rétuffién, ng fareixakment aux bonnes expositions des jardies favorifes d'ailleurs paudes abris naturells ou placés dons des fistes paurenx, en dillinguant néammoins la 4.ºº espèce qui doit trollques être fuus verre.

Le N.º 1 se cultive dans un pot de six pouces d'évalement, & de cinq de profonceur, rempli de parties égales de terrean nunveau & de falle de bruyère, paffés ensemble à la claie. Il doit toujours être dans la rann'e; en Hiver, à portée du fourneau, & alors on ne l'arrofe point; en Été dans celle iles devants, avec foin de ne laiffer jamais ombrager par une autre planse , & de graduer en quelque forte les arrofoments fur fes progrès & sur la chaleur. Cette espèce ainsi cultivée réuffira, & elle se multipliera beaucoup. L'on n'attendra point que les nouvelles ponffes foient avancées, pour en détacher des œilletons qui se mettent dans de petits pots de reserve. car on craint toujours pour une plante ausli difficile sur l'humidité. On n'a point de fleurs fur ces derniers, avant la feconde année. Nous préférons de laiffer les tiges fe deffécher pendant l'Hiver, que de les couper en Automne, c'est peut-être un accès de moins à l'humidité.

Les quaire autres effects ne peuvent fe perpetur que par l'eus graines. Nous cryonn que le parti le plus timple de fener celles des N.-1, 4 S. 4, 6 la mi-man, firur une conche chaude S. fous clocke, el prefesible à tout aure savons vullevet dants de vieux terraux rapportés fur de nouvelles couches, auprèties cirches fous lefquelles des graines de la miene récole ne produtioient encore rien. Quand elles on quarre pouce, on les met dant de print pour fous déstiné au les conseins de la conseins de con en é at d'être mises en place; on choisit les meilleures expositions. On n'offense point la motre qu'on environne de terrezu. Si le fonds eft froid & lourd, elles poufferont pen, mais on tache d'en corriger la disconvenance, en effayant la motte fur environ une brouctiée de fumier enterrée , & médiocrement recouveite de terrean, oubien il faut nécessairement les cultiver tour à f'is fur couche, & même fi l'expolition n'eft pas très-bonne, les couvrir par des cloches élevées fur des crochets. Après la reprife, on doit plus craindre pour ces plantes l'humidité que la fécheresse. Leur organisation foculente & aqueufe eff fouvent retardée dans fes développements par les pluies qui, s'il fue-cède des chalcurs, procurent de nouvelles fleurs, mais il faut compter pour les fruits feulement fur les premiers, les protéger & soutenir les grappes de fruits avec des crochets, pour leur épargner l'humidité du fol, cur les branches qui font pesantes, se plient & s'étendent souvent fur la terre. -- Les fruits se cueillent le plus tard possible. Les graines gardent plusieurs années leur qualité germinative, mais elles doivent être confervées dans leurs capitiles qui font lignenfes & chargées d'un brouépais, qui fe détache mal, quand la maturité a été retardee par les froids ou les pluies d'Automne ; dans ce cas, on les arrache par touffes qu'on sufpend dans la cheminée, & deux mois après, on les en retire pour les mettre dans des boites.

Nous n'avons pas possedé le N.º ç, mais nous présimons d'autant plus favorablement fiir le succès de sa culture affimilée à celle des N.º 2 & 3, qu'il est originaire de l'Afrique.

Le N.º 4 est très-délicat. On seme sur conche à la mi-mars fes truits enriers: il fauteinployer un pen d'adresse pour séparer , sans offencer les racines, le jeune plans qui se trouve affez pressé, & le gonverner exactement comme les autres espèces annuelles, jusqu'au tems où ne ponvant plus refler sons le chassis à cause de fa hanteur, on placera les pots dans la tannée de la serre-chaude, le plus près possible des vitreaux, car cette cfpèce fera plus vigoureufe fi on lni fait paffer les deux premières époques de fon développement marquées par les changements de pots, fous un chassis qu'on a foin d'aérer, que si on l'enfermoit tout de suite dans la ferre-chaude, où il faut qu'elle fructifie, & qu'on en retire des capfules pour les jouissances de l'année prochaine, Pour cela, on se garde de cuelllir les fruits: on les ramaffe, Ils fe dérobent fur la plante avant que les graines foient mures & qu'ils tombent. Ils fe confervent au fec.

Ufuger. Nous ne vanierons point les Cornarets N." 2, 3, &c. comme planies de fervice pour les agréments locaux. Toute place ailleurs qu'an mid n'el point la leur. Ce font des plantes furtout fingulières, recherchées par les Amateurs des plantes rares & curicufes & par cenx qui font prépofés à la dir clion des jardins de Botanique.

On dit du numéro 4, que fa racine dépouillée & cuite avec des viandes, s'admet fur les tables en Amérique, & même au desfert, lorsqu'elle a reçu une préparation au sucre. (F. A. Quessé.)

CRINE. On donne ce nom à deux efpéces de fublithen en nimales ; l'une el Cette extruité fance simple ou double ou plus ou moins ramoule, qui le trouve firs it atte de plusticurs fortes de quadrupèdes ; l'autre elt cette maière dur de ferme, qui termine les extrémités ; car on dit les cornes d'un benf, en parlant des deux exteriblence de fa têtre, da toroine du pied d'un ebertal, en pailant de la matière qui composée se fabou.

On emploie la Corne des animaux comme engrais. Voyet AMENDEMENT.

Les Maréchaux ent une corne de beuif, pour inite avaler des breuvages aux heliaux. Avec un andouillet très effilé de cert, c'eft-à-dire un morceas de la Corne de cet animal, on itre du fang de la mèchoire fupérieure dans les cas-oit il et utile de faigner un cheval on un beuif à cette parie. Il ne s'agit que d'enfonce cet andouillet dans le palais de l'animal.

Ceft avec une corne de bœuf que les pâtres des communes avertiffent de faire fortir des étables & de recevoir, au retour des champs, les bêtes dont ils font les gardiens.

Enfin on appelle à Liège, à Meiz &c. Corres, Cornes de Chèvr, une cipèce de pommes de terre, de forme un peu contournée, plus 'étroire à un bont qu'à l'autre. (M. Tassira.) CORNE. On donne ee nom dans quelques parises de la France, au fruit du Cornus Majeula

L Fort Connountlina måle au Dich des Atbres. (M. Trours.)
CORNE de Cerl. Plante employée comme fourniture de falades, dans quelque pays; céd le Plantago cornonyas de Batanilles. Voyet PLANTAIN, Corne de cerf. (M. Truorin.)
CONNEILLE Ofician unible à l'Agriculture.

Voyet CORNEAU. (M. TESSIEE.)
CORNEILLE. (Pied de) Plantago corocopus.
L. Voyet Plantain Corne de cerf. (M.

TROPIN.)

CORNEILLE, Chaffe boffe. Lifimachia vulgaris. Voyez Listmachie vulgaire, N.º 1 (M.

TMOTES.)
CORNEILLE pourpre. Lythrum Salicaria L.
Vovez Salicaria Commune. (M. Thoves,)
CORNEOLE. N un parois donné dans quelques départements au Gesific tradoris. L. Voyet
Genera des Teinturiers, au Dick. des Arbres, (M.
Thovess.)

CORNES. (Fruit à) Nom donné en Bourgogne au fruit du Traya natana. L. Voyez Macae. (M. Tuquis.) CORNET. (Plante à) Nom donné à l'Arum vulgare la M. Diét. à cause de la figure de sa figure, qui ressemble à un cornet. Voyet Gouer commun. (M. Trocin.)

CORNETTE. Nom que l'on donne à Dreux à la queue de Renard, Melampirum Arvenfe; Lin. Cette plante el très-nuithle aux moifons. Voyet Melampire des champs. (M. Tres-esse.)

CORNICHE, ou Tribule aquatique. Trapa natans. L. Voyet MACRB. (M. THOUIN.)

"CORNICHON. Jounes truits du Cueumis fativus. L. Voyet l'article Cuncombre. (M. Thours.)

CORNICHON. Vigne dont la feuille eft rèsgrande & à peine distitée. La grappe content peu de grains, mais ils fom gros, inr-tout vers la tête & courbés comme un Cornichon. La peau eft dure, fleurie, & d'un vert un peu jaunatre. La chair eft fondante.

Ce raitin mitrit difficilement dans le climat de Paris, mais il eft d'une excellente qualité. On en connolt une fous-variété violette qui murit encore plus difficilement.

murit encore plus difficilement.

Ceft une des varièrés du Viris vinifera L.

Voy. ¿Vione dans le Dicl. des Arbres & Arbufles.

(M. Reynier.)

CORNIER OU CORMIER, Sorbus domefica, L. Voyez Sorbier au Dich. des Arbres. (M. Thovis.)

CORNIFLE, CERATOPHYLLUM.

Genre de plante de la division des Nayades, qui comprend deux effectos; ce font des plantes herbacées aquiviques à feuille étroites fourchues, serticillées. À fleurs monoiques, c'ell-à-dire les males % les femelles féparées, mais fur le même individue, elles font der Europe, & admifes feulement dans les bassins extérieurs des jurations de Bonnique.

Espèces.

I. CORNIFLE Apre.

CERATOPHYELUM demerfum, L. étangs, rivières, & fossés aquatiques de l'Europe.

2. Consider donce.

2. CORNIFLE douce.

CERATOPHILLUM fubmerjum, L. étangs, rivières, & toffés aquatiques de l'Europe.

1. Cornille apre. Les feuilles à demi-fendues avec écarement à dentelur hériffe, formen fur les riges branchues de cette plane, affectée, des anneaux par leur réunion de fept à hoir, su même point circulaire. Ces anneaux ont controlle de la cutte de la cu

2. Cormite douce. Dans cette espèce, les cap-

fules font liffes, & ne font point muries de cornes, comme dans le numéro r. Les fectilles font plus menues, plus feudies, & d'ailleurs à dents moins h riffes; elle fe trouve dans les mêmes lieux que la précédente dont elle a le port. Culture & Ufages. On répand dans les ballins

Culture & Ufages. On répand dans les baffins des jardins de Botanique, des graines de ces plantes, qui y végètent, & qui fervent pour les démonsfrations des jardins de Botanique. (F. A. ORESEE.)

CORNILLE ON CORNOUTLE, fruit du Cornes mafula. L. Voyet CORNOUTLER mâle, au Dichionnaire des Aibres. (M. Thomas.)

CORNIOLE. Nom donné au fruit du Trapa naturi. L. Voy; a Macrie. (M. Triorin.) CORNOUILLER, CORNUS. Nom d'un genre de plante, composé de 12 espèces, & de plufi. ures varicies, qui crossient en pleine terre dars notre climat. Il en fera traité days. [Dich.

des Arbres & Arbuftes. (M. Tuovin.)

CORNOUILLES. On nomme ainfi le fruit des différents variétés du Comus maféria. L. Il y en a de rouges, de jaunes & de blanches, qui font plus on moinsagradisés à manger. Vec Cornouilles mâle au Dict. des artres. (M. Tuovin.)

CORNU. bled ou feigle cornu, Voyez Er oot.

CORVUELLE. Autre nom du fuvidu Trapanaera. L. Porç Mackar. (M. Trouter.)
COROLLE La Corolle eff une patité délicace de
la plante ordinairement coûter; fouverne dorifiéraite; d'une fault pièce ou de plufilurs. Elle ne
contract que le probagnante da pris : la plus
contract que le probagnante da pris : la plus
contract que le probagnante da pris : la plus
din de la pristante de la pristante de la pristante
à la firudification, qu'il y artic-etud. frudificación
ans elle, ou dans la préfince d'un corps qui
en tianne lieu. Au refle, fa principale forden
de couvre de de protége les organs feder de couvre de de protége les organs de
pris l'air armofphrisque.
Le vulgaire ne voit dem la Corole; que la
te vulgaire ne voit dem la Corole; que la

parure de la plante qu'on lui emprunte pour la beanté & pour les frees; l'obfers attur philo-cophe y découvre un monde de messelles; & le but de tant de travail qui coûte si peu à son Anteur, est l'objet de son étude & de son admission.

La Corolle est quelquesois dentelée, lacinières tendue, mais ces accidents ne sont point les dievissus ou parties de la Corolle. On appelle Pétales les parties de la Corolle.

La Corolle à un feul pétale ou à une feule pièce qui tombe entière, est nommée Corolle mono étale. (Le l'iferon.)

La Corolle à plufieurs pétales ou à plufieurs pièces qui tombent ifolées ou détachées les unes des autres, se nomme Corolle Polypétale. (La Rose.) Les Corolles dans ces deux modes font régulières & irrégulières par la fymétrie parfaite ou imparfaite de leurs formes, ou par leurs différences entre les disifisms qui les composent.

La Corollemono, étale se resterre quelque fois par en-bas, en formant un tuyan, cette forme te nomme tuble de la Corolle. (Le Cranum.) Sa partie supérieure ou son évasement, se nomme limbe. Il est partagé en six parties dans le Grinum ou la Crinole.

Le limbe etl quelquicloi en cloche on campanuls, à caufe de la conformation en cloche: (la Campanulc) en entonnoir: (le Stamonice) en foucoupe: (la Primerce) en roue, mais alors il n'y a point de rude: | le Mouron) en rudque, ou qui confliune la Corolle monospenique.

« qui confliune la Corolle monospenique proposition de la conformation de la prolonge par en bas, en le cerminant en pointe, ce prolongement (en nomme Epron: (La

Capucine).
La partie inférieure de la Corolle molypérale autachée par sa base, se nomme onglet, L'Onglet est sort long dans l'œillet.

La partie fitpérieure étendue de la Corolle polypétale, le nomme la Lane. La Lame elf argé dans l'œillet Elle efferuciforme ou en croix, lorque quatre pétales font égane & ouvert: (le Chon:) Elle elf papilionacée, ce qui confitura la Corolle polypétale irrégulière, lorque Parrangement de pistes ceffemble à la feur du

Corolle polypétale fe diffingue par d'aures dénominations rétaitres au nombre. Lorquirelle eft composée de deux pétales, no l'appelle Corolle Dipétale: (le Corifèreme.) De rois, Tripétale: (le Tamarin.) (la Gomoclade). De quare, Térapétale, (le Cornouiller.) ('Hlamamel.) De cinq, Pentapétale, (le Narcific.) (le Diofima) De int, Hexapétales, (le Narcific.) ('Amarylis). Je J. A. Quessus.

CORONILLE, CORONILLA.

Genre de plante de la famille des Léoumi-NEUSEES, qui comprend douze espèces. Ce sont des plantes annuelles, vivaces, & en plus grand nombre ligneuses, d'un scuillage arrondi, &, pour l'ordinaire, glauque ; à fcuilles ailées avec impaire, a pédoncules axillaires ou terminaux, portant les fleurs en ombelles ou en couronne : originaires des pays chands, se cultivant dans notre climat partie en pleine terre, partie en ferres, & se multipliant avec facilité par graines, & quelquefois par drageons on marcotres, dont la collection se voit avec plaisir dans les jardins de Botanique & des Amateurs ; elle est d'nne utilité réelle pour la décoration des jardins ; mais c'est le seul arr auquel ce genre offre des resfources; on prétend qu'une de ces espèces est un bon fourrage.

Espèces.

I. CORONILLE des jardins, vulgairement le féné bătard, le securidaca des Jardiniers. Coronitat aemerus L. To parties méridionales

de la France; Suifie, Italie, Autriche.

Emerus Cafalpini. Tournef. 650.

B Coronille peute

Emerus minor. Tournet. 650. I). memes

2. CORONILLE glanque.

CORONILLA glauca. L. h parties méridionales
de la France, lieux maritimes.

t. CORONILLE couronnée.

CORONILLE COronata. L. 15 parties méridionales de l'Europe.

4. CORONILLE flipularie.

CORONILLA flipularis. La M. 5 Provence,
Italie, Ifie de Candie.

5. CORONILLE en jonc.

CORONILLE en joic.

CORONILLE Juncea. L. h parties méridionales de la France; Espagne.

6 CORONILLE à petires feuilles.

CONONILLA minima. L. D. Collines sèches & incultes en France; Italie, Efpagne.

B. Cotonille à tiges plus droites & plus ligneufes.

CONONILLA V. colluta minima. Tournef. 650.

CORONILIA V. colutea minima. Tournet. 69 h mêmes lieux. 7. Coronille à galnes. Coronilla vaginalis. La M. h Italie.

8. CORONILLE bigarée.

CORONILLA varia. La M. 2/L France, Allemagne & autres parties de l'Europe.

B. Coronille à fleurs blanches.

Eadem flore alto. 2L mêmes lieux.
9. CORONILLE à gousses plates.
CORONILLA Securidaca. L. & Espagne dans les champs.

10. CORONILLE de Crète.

CORONILLA Critica. L. O file de Candie.
11. CORONILLE globuleufe.

CORONILLA globoja. La M. O file de Candie.
12. CORONILLE grimpante.

CORONILLA fandons. L. J. Martinique,

Guiane.

1. Colontille des jardins. Les racines sont longues de menues. La ige ligeneile, mittee, haria liengues de menues. La ige ligeneile, mittee, haria ricres ponifies, d'un port peu tegéviler, y'édeve de huit du piedes : celle porre des feuilles places alternativement, formées par ancetéro commune, qui fourient sin ries cotés de 3 no exartémis fepules preints feuilles arrombis. Au long des hanaches porties feuilles arrombis. Au long des hanaches des des consenties de la forme des devices (elles feuilles plants, petites de de la forme

de celle des pois. La variété il s'élève de moisié molts; son fauillage diffère peu d.: celui de l'espèce; mais elle a des sieurs plus grandes, & qui s'écartent moins des facurs plus grandes, & qui s'écartent moins de branches. des branches. Ces arbriffeaux se trouvent dans les parties méridionales de la France, en Suisse,

en Italie & en Autriche.

2. La CORONILLE glauque est un arhuste de deux à trois pleds de hauteur, fort intéressant par la conleur verd de mer, du scuillage d'aitleurs épais, permanent & dispoté comme dats

par la conletir verd de mer, du scuillage d'ailleurs épais, permanent & dispoté comme dans la précélente, & par ses steurs qui sont rassemblées par tousses de dix à onze, d'un jaune vis & de longue dutés. Il croît dans les lieux maritimes des parties méridionales de la France.

4. La Conostilat couronnée el remarquable par la multiplicité de les riges affe fimples é menure, for des recines égallés; elles ac forn menure, for des recines égallés; elles ac forn profess de foisiles touts les fornes de la composité de la composit

Europe.

4. CON ONTLE flipulaire. Cette efpèce à tige de dux picts du bauteur, ligneufe, fe diffugue par des flipules ou fores de fuilles rondes, aplice, qui le rouveuré à tanditace des feuilles touteure de l'auteure de l'

5. CONONILIE en jonc. Sa rige haute de deux à trois picks, l'ignente, fe divile en beaucoup de branches droits s' n'ès-mennet. Les fettilles font placées alternativement, écarrées les unes des autres, & compofées de trois à cinq lobes peutis 8 étroits. Les fleurs font jaunes; elles forment, fix à fept enfemble, des bouquets placés à l'extérnité des branches. Elles décorrent les rabulles pendant fix à écpt mois. Il troit dans les parties mérithoules de la Parance & en Ef-

parties pagne.

pagnet.

6. Coronnille à periter fauilles. Ceft un pede. Coronnille en buillon «valé qui fe foutient mal,
prefique herbace, de hult à neut pouese de hauteur, à feuilles composes de fept à neut perits
une perits de la compose de fept à neut perits
mer, claire. Il fe charge de fleres james un peverdètras, inodores, disposées par bouquest sirrés fur des queues plus fongues que les feuilles.
Elles paroiffent en Mai & les femences mùriffent en Automes.

La variété B diffère un peu par le port, elle est plus haute, elle se sourient mieux, ses siges sont plus ligneuses, & plus chargées de

Agriculture, Tome III.

feuilles. Ces petits arbufles se trouvent dans la France, l'Italie & l'Espagne sur les collines

7. CONONILLE à gaines, La différence de cette espèce à la précédente, quant au porr, s'établit principalement sur les solioles ou petites feuilles qui sont obrondes & qui ne garnifient point la côte commune juiqu'à la tige.

Elle se trouve en Italie.

8. CORONILLI Bigarrie. Elle porte fur det tigs slomgues, herbaces, branchues, liffes & qui ne se foutiennent point fans tuteurs, des feuilles à côté; commones garnies d'une vingaine de petites feuilles, ovalet, un peu longues dont une est terminale, Les fleurs dispetées en bouquess applaires font de couleurs divertés, blanches, portant les mois de Juin, Julies é Aosti. Nous avors ditingué la varirée B à fleurs blanches, mais nous ne la connoitions pas

Les tiges de cette espèce périssent chaque année, mais ses racines sont vivaces. Elle crolt sur les bords des champs en France & en Alle-

magne

g. COMONILLE à gouffes plates. C'ell une plante dont les tiges hautes d'un piet di était font herbaccis, branchines, trainantes di garnies de feuilles d'un verd foncée, placées alternativement, composées de quatorne à feire petites feuilles vales, obstudés à terminées par une feuile. Les fleurs portées fur de longues queues portiques. Des portes fur de longues queues fue de la companya de la companya de la companya de fue de la companya de la companya de la companya de fue de la companya de la companya de la companya de fue de la companya de la companya de la companya de fue de la companya de la companya de la companya de fue de la companya de la companya de la companya de fue de la companya del la companya de la c

10. CORONILLE de Crète. Elle s'élève de deux à trois pieds fur des iges mines, liffes & branchues. Ses feuilles font compofès de onne à quinze petites étuilles réqu'en coin, liffes & vettes dont l'impaire el d'une grandeur étale. Les fleurs font en paques de cnq à fix appeties, d'une couleur purpurine; elles parofiern en Juin : les fomences mérifient en Au-

tomne. Cette plante est annuelle & originaire de l'Isle de Candie.

11. CORONILLE globuleufe. Vingt à trente fleurs d'un beau blanc, plus grandes que petites, raffemblées en bouquets globuleux, en forme de parafol, aux formairés des branches, diffinguent éminemment cette effèce à tiges herbacées à branches, à feuilles dont la côte commune foutient onze à treize folioles lifics, une à fon extrémil. Cette belle planne est annuelle de originaire de l'Illé de Candie, où elle croft dans les champs culité s'.

(2. CONONILE grimpante. Elle produit, fur des racines qui sétendent beaucoup, des tiges mennes, à écorce brune, velue, s élevant de hair à dix pieds à la faveur des arbres voifins. Ses feuilles placées alternativement, font composées d'une côte à cinq petites fenilles longues d'un pouce, moitif moits larges, ronquées, en quelque forte & arrondies par les deux horts & d'unverd jaunher. A chaque nestud ou aiffelle partiefent en Juillet deux heurs munies chacune d'une quene courre d'oriet : elles font grandes & d'un heau Jaune. Elle crolt à la Martinique & à la Guiane.

Culture, Les Coronilles n.º 1 & la variété B, font des arbriffeaux qui confervent leurs feuilles jusqu'aux gelées. Ils se placent en pleine terre à toutes expositions : ils tracent peu, cependant uatre pieds donnent affez de drageons pour l'entretien d'un jardin de médiocre étendue. On peut les multiplier par marcottes, faites en Septembre, (Voyet MARCOTTES); elles s'enracinent dans l'année : mais la multiplication par les semences est infiniment présérable. On répand les graines en Mars fur une planche bien exposée, nivelée & tenue fralche par des arrofemens fréquens, & cependant administrés fagement. Des l'Automne fuivante, une grande parrie du jeune plant fera affez forte pour être mife en pépinière à dix-huit pouces d'écartement, &, comme ces arbriffeaux figurent & fleuriffent promptement, ils font pour la plupart en état, à la fin de la troifième Automne, de paffer aux places qui leur font destinées. On ne pourroit d'ailleurs différer à les remuer, parce que les racines, qui s'enfoncent heaucoup, perdroient trop dans un âge plus avancé, pour que la reprife fut certaine.

Le n. 8 n'elt pas moins ruffique. Il perd fes tiges et Ausomne. Set racines s'erindent beaucoupt on ell obligé de les réduire fouvent, & de l'écarter même des endroits oû fe trouvent des plantes délicates auxquelles elles dérobent la lubfilance. Il fe multiplie par les culletons enracinés que l'on en détache en Automne. Il donne d'autant plus de fleurs qu'il efl à une expodition avantigente, & fur - tout aérès.

Les n." 2, 3, 4, 5, 6. Sa variété B& 7 font des petits arbriffeaux fort agréables, mais trèsdelicats. Ils font de pleine terre, à des expofitions très - favorables, contre un mur fur lequel on les paliffade, & on étend en Hiver des paillaffons que l'on foulève à l'heure de midi aux jours où le thermomètre est à fix degrés, afin de préserver l'écorce de la pourriture. Malgré tous ces foins, nous doutons qu'on les conferve tous. On les cultive donc en double dans des pots par prudence. Les pieds de la palissade sieuriront davantage, & leurs graines feront plus abondantes & meilleures. Dans les lieux plus méridionaux que Paris, & dans des fites chauds & fecs, ces belles espèces se cultivent, pour la plupart, ifolément en pleine terre, fans trop d'attention fur l'exposition, mais toujours avec des précautions coatre les Hivers rigoureux. Les graines se sement sur couche médiocrement

chaude, functioche, à l'anis. Mart. Elles levem en peu de tens. Lorque les petti individuata ront trois poucces, on les planera féparément dans de peits pour qu'il feut sirie lingui la reptité dont on renouvelle fouvent l'air. Dans le cours de Elec, on change les poets, ét après le avoir encore embragis, on les teurs premises les avoir encore embragis, on les teurs premises jours d'Odbore qu'on les met ans une orangerie ou une bêche bien fervie pendant Hilver. Celles des Coosilles qu' fon délans l'air d'air. Le pied du mur doictire garni de fauilles telbes aux approches des glects de l'Automnes.

On donne au n.º 6 & B de la terre fort légère & crayomselle. La terre des post des autres effects ne doir point être trop peu fubliancielle; le terreau de bruyère ne doir point y domise; la feule effecte à laquelle il convienne particulièrement ell n.º 1.º 1 une terre un peu marneufe & amendée ell préférable, ou, à défaut, on emploie la meilleure terre ponagère.

Les n.º 9, 10 & 11, font des plantes annuelles dont les graines (medes set les précédentes, fe couvrent de cloches, La conduite utérieure ells même : 8, lorfente le tems eft utérieure ells même : 8, lorfente le tems eft les placer aux meilleures expositions, tonjourt dans les vuede la graine à récolere en Automne-Elles n'exigent gubre d'autres (foint que d'être autres en les verses de la consecue de la contraction de la consecue de la contraction de la consecue de la consecue de la contraction de la consecue de la contraction de la consecue de la concentraction de la consecue de la concentraction de la consecue de la contraction de la consecue de la concentraction de la consecue de la contraction de la concentraction de la conlection de la c

Le n.º 12 eft un arbriffeau farmenteux de ferre-chande. Il fe feme & fe gouverne comme les précédens, jusqu'au tems où s'élevam trop ponr le chaffis, on le place, pour ne l'en point retirer, dans la tannée de derrière, dans la ferrechaude dont il est propre à décorer le fond. Les farmens s'attachent aux baguettes qu'on enfonce dans la tannée, & on garantit par ce moyen, en faifant reffortir les agrémens dont l'arbriffeau eft susceptible, les plantes voitines auxquelles il nuiroit beaucoup. Miller, qui l'a cultivé, dit qu'il doit être mis au rang des plantes qui n'e-xigent qu'une chaleur modérée, & que l'on peut le conferver deux ou trois années, en le traitant avec foin en Hiver. Nous croyons que ce foin fe réduit à ne le point trop arrofer pendant cette faifon , & que d'ailleurs le renouvellement en Eté de l'air aux jours de douceur, & celui de la terre du pot contribueroient à fa confervarion . peut - être même à fa multiplication, autrement que par les graines ; ce qui feroit defirable , parce que cette plante farmenteufe eft intéreffante, & que ses fleurs, qui paroissent en Juillet, ne sont pas régulièrement suivies de graines.

Ulages. Les Coronilles n.º 1 & G variété B. fouffrent la tonte ; on les réduit en boules, on en fait des paliffades. La variérés élève de moirié moins que l'espèce ; elle a plus d'éclat, d'agrément; elle est peut-êire un des plus jolis arbriffeaux que l'on connoiffe, & fans contredit un des plus nules pour la décoration. Son feuillage garni, petit, d'un verd - brun, de 11èslongue durée, eff le moindre de ses avantages : ses fleurs, d'une jolie teinte rouge en dehors, se parragent en quelque forte l'embellissement du jardin : elles accompagnent les fleurs du Printems, & celles de la fin de l'Automne ne nous quittent point (ans elles. On tire un grand parti des autres espèces; par la distribution qu'on en fair faire, lors de la belle faifon, dans les parterres, dans les jardins payfagiftes & les ruines, où ordinairement le n.º 6 & fa variété trouvent naturellement des places à demenre. Presque toutes ces plantes fe feront admirer par - tout,

leur collection fera toujours précieufe.

On prétend que la Coronille bigarrée fourniroit anx bestiaux un excellent fourrage. (F. A. Ques-

"MORSIN'AM Genzede pianer des Indias, de la tamille des Professors. Cell une planes fraulikes oppodes, en lance & fam dennehme, fur une rige berheade de fix alty poucce debauseur. Les fleuns foun d'une faule pièce, en encomonir, dont l'eberheade de fix alty poucce debauseur. Les fleuns foun d'une faule pièce, en encomonir, dont l'ele les de pue comme, & fa culture exigeroit en Europe, la ferre-c'haude où elle der voir iter traite comme les planes eizrangers tendres, qui der comme les planes eizrangers tendres, qui pas que la prudence peraeute di shord de procéder aurrement vi-è-via d'une inconaux. (F. A.

COROSSOLIER, Anona. Voyeg Corossot.

COROSSOL ou COROSSILIER, ANONA.

Gente de plaine de la famille des Annes, qui abeaucoque de rappens avec les Magnoliers, de qui comprend quinze effects toutes éranteses à l'Europe, ce font des arbrifactus & des arbres épais, de figure conque, d'un feuil-place applair, à feuilles fimples, darrene, perminente dans un cés grand nombre, à fleure de la comprendation del comprendation de la comprendation del comprendation de la comprendation del comprendation de la comprendation del comprendation de la comprendation de la comprendation de la comprendation de la comprendation del comprendation del comprendation de la comprendation de la comprendation del c

parvenus au premier période de la fru@ification; leur collection feroit d'un grand prix, fur-tout dans un jardin de Botanique: ils se multiplient par semences.

Efpèces.

1. Corossol à fruit hériflé.

Avona muricaia. L. b. Amérique méridionale.

B. Coroffol à baies plus rondes, vulgairement le
Cachimant.

Anona muricata pomis rotundioribut. b. An-

2. Corossot. à fruits écailleux.

Anon A fquamofa. L. 5. Amérique, les pays chauds; Indes orientales, Isles Moluques.

Asamaram. Rheed. Mal. 3.
3. Corossot du Pérou.
Asosa cherimolia. La M. Dich. 5 du Pé-

rou.
4. Corossoz réticulé, vulgairement le cœur de bœuf.

ANONA reticulata. L. I Amérique méridionale,

B. Coroffol à très - gros fruits.

Anona-maram. Rhéed. Mal. 3. Is.
5. Conossot. de marais.

Anona palastris. L. Is Amérique méridionale,

lieux aquatiques.

B. Coroffol à fruits à chair rougeatre.

Anona frudu viridi lavi pundate came rubef-

censo. Aublet. Guiane, 614.
6, Corossot. à fruits glabres.
Avon a glabra. L. J. Caroline.

B. Corosso à fruits de la forme d'une poire renversée.

Anoua frudu viridi, lavi, pyri invessi forma. Catesbi Car. 2. Isle Saint-Domingue, Hatera, Andros.

7. COROSSOL trilobé, vulgairement l'Affiminier.

Anon a viloba. L. B. Caroline & quelques parties de l'Amérique septentrionale.

8. Conossot d'Afie.

Anon a afiatica. L. h Illes de Ceylan,
9. Conossot fauvage, vulgairement le petit Co-

roffol ou le petit cœur de bœuf.

Anona paludofa. La M. Dict. h Guiane, les prés humides.

to. Conosson à feuilles longues : le Pinaioua des Indiens.

Anona longifolia. La M. Dict. IJ Guiane.
11. Con ossot. à petites fleurs.

Anona ambotai. La M. Dict. IJ Guiane,

12. Conossol à grandes fleurs.

Anon a grandiflora. La M. Diet. h Madagascar,

Isle de Bourbon.

11. COR OSSOL amplexicante.

Aron A amplexicantis, La M. Dich. 15 life de
France, Madaga(car.

Tri ii

Anona uncinata. La M. Dict. In Madagascar;

Indes orientales.

B. Coroffol à pédoncules simples & arqués.

Endem pedanculis simplicibus arcuatis, exherb.

. commesonii. Isle de France.

15. COROSSOL à douze pétales.

Ason A dodecapetala. La M. Diet. 13 Martinique.

Magnolia amplifimo flore albo frudu caruleo.

Plum. Gen. 28, t. 7.

1. Coroffol à fruit heififs. C'est un arbre de vings pièce de lauteur à & corce brandre, peu branchu, à femilles placées alernativement toutemete par de quane fort contres; c'else font postinues par lei deuis contre peuve propositione par lei deuis contre peuve propositione par fant dendeures, d'un vert prefue luifant. Les flours d'un blanc jaundre, à fat, divisions indegues paroiffent (eul-he-ful ful ret parties liguestes. Il leur fuccède des fruits grou, arrondu, in peu alongée à nofmure, hestife, remchées les paines. Il croit dans l'Amérique méridionale.

La Variété B se distingue par un léger duvet aux teuilles qui sont d'ailleurs plus grandes; ses fruis sont plus arrondis, jaundrus & plus gros que le poingt. Ils renserment des semences oblongues & brunes. Elle est commune aux Antilles.

3. Le Coroffol à fruit résulteur, eft un arber qui référe tou au plus de virus précis. Ses branches vicarrent pen. Ses feuilles placées aitenties par le comment de l'active production à l'active production de de de l'active projentos, font très-rapprochées, affec épailles, d'un vert lui-feut en-definé à place ou urrois en-definés. Le constitute de l'active de l

3-Le Coroffol du Pérou diffère du précédent, par fes families qui font plus grande, plustifiantes & chargès en-édions d'un lègre d'uvet. La fleur et à sit divitions integlas, épaifics, concaves, d'une confilience dure, d'une couleur au-édons, d'un roug verdrer au-édons, blanche dans les unes, d'un pourpre noiràtre dans, les aures. Ser fruis fom preque de Lagrof, feur du poings. Leur pulpe eti blanche. Il crolt au Pérou.

4. Coroffol résiculé, C'est un arbre qui se garnit bien, & qui s'élève de plus de vingt-cinq pieds, sous une écorce unie & de couleur con-

site. He ravie de failles oblonges ; en ferme chance, pointess, d'ûn revre m pui bland ; rois de fit divisions des flexis n'excelutes par les deuts par le caliec. Les fruis fonn de la groffette du poing, & en quelque forte en forme de cœur. Ils font de coulcar d'orange. On remarque fair lent fuperfaie, des l'ines qui la parcourent en fe croilart, & qui forment des compartiments. Si pulpe et blanche. Il croit à l'Amérique mérical de l'ines de fines de l'ines de l'accelute n'est de l'accelute de l'ines de l'ines qui l'accelute n'est de l'ines de l'ines de l'ines qui l'accelute n'est de l'ines de l'ines de l'ines qu'est de l'ines d

ference paroli & s'etablit par la groffeur du fruit-5. Coroffol de Marais. C'ett un arbre de trente on quarante pieds de hauteur, dont les feuilles font oblongues ; obutife, & fe terminent par une poinse un peu alongée. Les fruits font à-peu-près

font oblongues, 'oblunfe, 'à le terminent par une pointe un peu alongée. Les fruits font à-peu pris de forme & de furface égale à ceux du N. 4, mais plus petite. Il croît dans l'Antréque mérit dionale, & on le trouve dans les lieux maréca-jeux. La variète B donne des fruits liftes, ponetues, & à clair rougelare.

6 Coroffol à fruis glabres. Celui-ci n'a que quinze à feize pieds de hauneur. Ses feuilles imitent celles du cirronnier. Le fruit et à -peu-près de la forme d'une poire renverfés. (à fuperfacte et flille, fa chair est molte R fes femences font brunes. Il croit dans la Caroline.

La variété B est de Saint-Domingue. Elles élève moins que l'espèce, & ses branches sont tortucuses.

7. Le Corofiel Trilole et lus arbificas de dis odiouziepied habuert, dont l'écorce et rouffeitre. Les feuilles places a silernaisment, offerore et rouffeitre. Les feuilles places a silernaisment, offeront places et les fours founds de la compartie de

8. Le Coroffol d'Afic s'élève d'environ treme pieds. Il diffère peu du N. 2. Ses feuilles font en lances luifantes & à nervnres faillantes endefious & marquées en-deffus. Les fleurs font petites, velues à l'extérieur. Il croft dans l'ilede

Ceylan.

constant de la regular de la r

nus. Il croît dans les prés frumides, dans la f

so. Coroffol à longues feuilles. Celui-ci s'éloigne du N.º 5, spécialement par ses seuitles circites & prefque cohérentes & par fes fleurs uni funt plus grandes & rougeaures, Son fruit ell presque rond, gros comme une pomine de Reinette, & pointille extérieurement. On le tronve à la Guiane

\$1. Coroffol à petites fleurs. C'est un arbre de moyenne grandeur. Ses feuilles font ovales. terminées en puinte, de huit pouces environ de longueur, fur trois de largeur, & chargées en deflous de p ils roux, principal ment fur les nervures. Les fleurs sont perites, velues, maiifant fent-à-feul aux aisselles des fenilles. Aublet dont nous prenons cet extrait, n'en a point vu le fruit. Il se trouve à la Guiane, au bord d'un ruiffeau, dans les forets de Sinémari. 12. Coroffol à grandes fleurs. Ses femilles de

fix à fept pouces de longueur, placées alternativement fur les côtes oppofés avec peu d'écar-tement entr'elles, ovales, en lance, lities, font attachées par des gueues très-courtes, aufli-bien que les fleurs qui ne paroiffent que fur le vieil bois. Les trois p'us grandes des ux divitions des fleurs font longues de deux pouces, & n'en ont pas un de largeur. Le fruit est d'une grosseur médiocre, liste, & légérement pointé. Les femences font tranchantes du côté intériette. Il croit à Malabar & dans l'île de Bourbon.

54. Coroffol amplexicaule. Dans cette espèce, qui ne parult être qu'une plante lignente, à branches rondes, droites, liffes, les feuilles font placées alternativement fur les cutes oppofées. elles embraffent les branches à leur hafe arrondie, en forme de cœur ; elles font très-liffes des deux cétés, oblongues & pointues. Les fleurs naiff, nt feut-à-feul, leurs diviftons font très-grandes & plus longues que larges. Elle croit à l'Isle de

France & a Madagascar.

14 Coroffol à crochets. Cette espèce lignettse porte des feuilles placées alternativement , en forme de lance, obtongnes, pointues, liffes en dedans & en dehors, luifantes & à queues courtes. Celles des sleurs qui n'en soutiennent que chacune une, font longues de fix lignes & portées sur un crochet particulier & inclinées, caractère qui diffingne cette espèce. Les fleurs sont grandes. Elle crost à l'Isle de France, (Aumuins la variété B,) à Madagascar & dans les Indes Orientales

15. Le Coroffol à douze pétales a été regardé comme un Magnolier, jusqu't ce que M. La-snarck ait reconnu qu'il en diffère par les fruits qui ne s'onvrent point comme ceux des Magnoliers. Nous prenons du Dictionnaire, les caraclères principaux de ectte espèce, comme nons l'avons fait à l'égard de plutieurs autres de ce genre qui ne nous ctoient point connues.

On compare cet arbre à un noyer commun. Ses branches font feuillées à leur fommer. Ses seuilles sont amples, rapprochées en rolette, qui terminent les br-nches. Elles font ovales, oblongues, fans dentelure, d'un beau vert, & foutenues par des queues courtes. Les fleurs naiffent aux extrémités, feul-à-feul, fort grandes, odorantes, blanches, & presque semblables par la surme & la blancheur de leurs divisions, à celles du Nymphea alba L. Le frûit eil ovale en forme de poire ou de maifire. Il renferme d's femences oblongues, unvironnées d'une chair runge. Le P. Plumier a observé cet arbre dans l'île de la Martinique; il fleurit & fructifie dans le mois de Mai

Culture. Les espèces N.º 6 & non pas I varicie B & le N.º 7, font les feuls qui se cultivent en pleine terre & firr végétation , ne saccummode pas tellement de notre climat, qu'elle y foit fatisfaifante dans tous serrains, & à soutes expositions. On les élève en puts : on leur fait paffer les premiers Hivers dans une orangeri, ou dans une bache, & quand ils ontan-moins deux pieds de hauteur, on leur chouit une expolition chaude & humide. Si le fonds a de la profonde ils végéteront, & quoique leur accruiffement ne foit prompt nulle part, on pourra juger qu'il n'eft peut-être pas loin de celui qu'ils auroient dans leur pays natal, s'ils perdent chaque année peu de bois. On réuflit quelquefois à arrêter ce genre de dépé.issement, auquel ils sont sujets, en faisant fouir de bonne heu e au Printems, & en remplacant la terre des environs des racines, avec du fable gras ou mêlé de viels terreaux. Le N.º 7 eft un peu plus susceptible d'un grand dévelopment. (Nous ne hafardons cette opinion que d'après nos observations) Les soins du Cultivateur fecondant les avantages du lieu, il donneroit peut-être des fruits en France. Ses fleurs paroiffent au mois d'Avril : ses senilles en Mai. Les fleurs font tombées avant que les feuilles foient entièrement développées. Ils perdent tous les deux leurs feuilles en Automne : on a l'attention alors de convrir les racines avec, des feuilles tèches. Nous avons reconnu que le Limaçon eff très friand des fauilles tendres, on doit y veiller furtout lorsqu'il s'azit do jeunes individus, car ces arbriffeaux ont bien affez contreux, que les variations de l'armosphère.

Les graines de ces deux espèces sont plusgrosfes que celles des fuivantes, elles fe fement comme elles avec la feule attention d'accountme de bonne licure le jeune plant à l'air extérieur : en le disposant par-là à le supporter tott-à-fair, on contribuera à fon embonpoint. Elles ne levent pas toujours la première année, mais fi elles n'onr aucun vice accidentel, on verra les

plantules paroître au Printems fuivant. Toutes les sautres espèces & variétés sans exception , fout de ferre-chaude , on doit les y

< 18 tenir dans les meilleures tannées, en observant de les arrofer médiocrement pendant l'Hiver, fréquemment & modérément en Lié, & de renouveller fouvent l'air de la ferre, pendant les jours de douceur. L'habitation du N.º 5 nous dit qu'il doit être mouillé plus fouvent que les autres. Au reste, nous avons reçu à la Saint-Jean des graines des N.º 1, 2 & 4: elles furent femées au commencement du Printems strivant, dans des petits pots enfoncés dans une couche fons chaffis, & très-près des verres. Elles levèrent presque toutes en un mois. Nons mlmes les individus fort petits, chacun à part, dans des pots étroits qui restèrent pendant toute la belle taison, sous le chattis. Ils poufferent de fix à sept pouces. L'année fuivante à la même place, ils donnérent prefque tous des branches. Leur végetation depuis ne s'est point démentie. Nous sommes très-portés à croire que pareils effais réuffiront sur toutes les autres espèces. Il sera prudent de leur donner des pots fort petits, & aux risques de retarder d'abord un peu leur accroiffement, nous penfons qu'il conviendra de réduire leur motte, toutes fois qu'il fera question de les Lire passer dans des pots plus grands, & tels cependant que leurs racines ne foient jamais trop au large. Autrement, il en réfulteroit pour eux une défaveur à laquelle on ne remedieroit pas. La terre qu'on emploie eff le fable de Bruyère, mêlé avec du terreau qui n'est point encore arrivé au dernier période de décomposition. Les punaises, les pucerons ne les attaquent point, tant qu'ils ne font ni lan-guiffants nimalades. Le feul échec que nous voyons éprouver à nos élèves, c'est le desséchement de Iours feuilles à la fin de l'Hiver; événement que nous attribuons à ce que nous voulons, par une chaleur modérée, plutôt conferver que faire beaucoup végéter nos plantes rendant l'Hiver, en tenant le thermometre à neuf ou dix degrés, & jamais au-delà par l'action du feu. Ce que nous ne donnons point pour règle, mais pour faire connoltre plus particulièrement la culture du genre que nous traitons. Voici tout ce que nous pouvons dire d'après notre propre expérience. Quoiqu'il y air peu à distinguer pour la beau-té dans les Corossos, on donne la préférence

au N.º 2 qui s'est tellement accommodé de l'atmosphère de nos serres en Enrope, qu'il s'en voit à Paris, au Jardin des Plantes & en Augleterre, des individus très-grands qui fleuriffent fouvent.

Neus croyons le N. 15 fort rare, & puifqu'il nous est permis de rifquer nos conjectures sur la culture qui lui conviendroit, nous dirons que quelque foit notre déference pour le favoir profond du Boraniste, qui détermine les genres, les espèces, leur rapprochement on leur identité, nons nous donnerions bien de garde de traiser ce bel arbre on les graines qui nous parvien-droient, comme les Corollols. Nous femerions les graines sous chassis, toujours convert, dans des pots remplis de sable de bruyère, criblé en tamifé, & pour les individus un peu forts, nous y ajouterions une tierce partie d'argile, que nous ne voudrions pas avoir entièrement pulvérifé avant le melange; d'ailleurs ils ne fortiroient pas de la serre-chaude.

M. Adarfor (Encycl. ancienne) dit fur l'At qui eft notre N.º 2: 44 L'At eft naturel au Sénégal, auprès du Cap-vert, aux Isles Philippi-nes & à Manille, d'où il a été ensuite transorté au Malabar, & enfin au Mexique & au Breftl. Il se multiplie de boutures & de semences, & on le cu'rive dans les jardins. Il aime les fables gras, argilleux ou limeux, chauds & humides, & mélés de fumier de cheval. Il commence à porter du fruit dès la seconde ou troi-fième année, & continue ainst pendant cinquante ans & au dela, lorfqu'on le cultive avec foin, il en porte deux fois l'an, en Avril & Mai, & en Août & Septembre, de manière que les fleurs d'Avril ne muriffent qu'en Septembre , & celles de Septembre donnent leur fruit en Février. Il fleurit donc pendant la fai on des pluies qui dure depuis Avril jusqu'en Octobre, que l'on appelle Hiver au Malabar, pendant que le temps fec s'appelle l'Été.

Ulages. Les Coroffols ne sont pour nous que d'un usage local. Les N.º 6 & 7 peuvent embellir quelques parties des bosquers Printaniers; peu d'arbres entrent en comparaison avec eux & les Magnoliers pour le pert, l'écorce & la ver-dure, avec la différence que les magnoliers fe plaifent & pouffent étonnemment au nord dans les fonds les plus argilleux & les plus froids, & que les Corollols 6 & 7 ne végètent absolument que dans tous terrains & expositions que l'on pour-roit en regarder comme l'opposé. C'est d'après cette conneillance que l'on en détermine la place « La chair du fruit du N.º 7, dit M. Dukomel,

est agréable & saine; mais la peau qui s'enlève facilement laiffe aux doigts l'impression d'un acide fi vif, que fi l'on n'a pas l'attention de les laver fur le champ, & qu'on les porte par inadver-tance aux yeux, il y cause une inslammation, accomppagnéed une démangeaifon insupportable; ce mal ne dure cependant que vingt-quatre heures, & n'a pas de fuite fâcheufe.

On mange avec plaifir la pulpe des fruits des N." 1 & de sa variété B 2 3 de la variété B du N. 5 & du N. 10. C'est une substance que l'on compare à la crême. On en donne aux malades aux convalescens. L'écorce dont la saveur est désagréable, se rebutte. Les fruits de toutes ces espèces paroissent plus ou moins exquis; mais ce-lui du N.º 3, le Corossol du Pérou, d'une chair blanche, fondante, d'une faveur fucrée, eff fi eftime, qu'il passe pour un des meilleur du Nouveau-Monde; il eft préféré à l'Ananas. M'. Adanfon (Encycl. ancienne,) dit à l'égard de l'ufage de l'At (notre N.º 2) : st Les fruits fe cueillent avant leur maturité , pour les laisser mûrir & 1 adoucir a-peu-près comme l'on cueille les Neffes, alors ils se mangent avec délices. l's sont sort rafraichiffants, & iachent le ventre loriqu'on hoit de l'eau pardessus. On les fait enire av nt leur maturité avec un peu de gingembre dans l'eau commune que l'on boit dans les vertiges. Ses feuilles pilées & réduites en cataplatine a ce un peu de fel, s'appliquent avec fuccès fur les tumeurs malignes, pour les amener à fupuration. Aublet rapporte que l'écorce du N.º 11 en décoclion, guérit les malingres, qui font desul-

Le bois du N.º 5 tient, dit-on, liest de liège pour boucher les houteilles & les callebaffes , & fulvant Buremane, la racine du N.º 8 s'emploie

à Ceylan pour teindre en ronge. (F. A. Quesni.) CORPS. On emploie quelquefois ce mor pour défigner le trone des arbres , dans le mêre fens que les branches font appellées les branch l'ex-trémité inférieure le pied. Voyet TRONG, dans le Diel. des Arbres. (M. TROUIN.)

CORRIGER les défauts d'une terre. Voyez AMENDEMENT (M. TESSIER.)

CORRIGIOLE, CORRIGIOLA. Genre de plante de la famille des Pourpiers, qui ne comprend qu'une espèce. C'est une plante annuelle, herbacée, couchée, à feuilles alternes, accompagnées de flipules, à fleurs à cinq divi-fions, disposées en têtes à l'extrémité des tiges, Elle ciolt en France & fe cultive en pleine terre dans notre climat, où elle fo multiplie par ses graines; elle n'est accueillie que dans les jardins de Botanique.

Espèce.

CORRIGIOLE des Rives.

CORRIGIOLA Litoralis, L. @ France, Allemagne, Suiffe

Les tiges de la Corrigiole sont herbacées , lisses , très-minces, longues de buit à neuf pouces , hranchues, ésendues en rond fur la terre. Les feuilles font de couleur de vert de mer, placées alternativement & oblongues : chacune d'elles est accompagnée de chaque côté, près de fon infertion, d'une écaille membraneufe fort petite. Les fleurs sont à cinq divisions : elles font disposées en têtes à l'extrémité des tiges. Il succède à chacune d'elles, nne graine nue, triangulaire, recouverte du calice auguel elle eff unie, & en cela la Corrigiole differe du Télephe dont le fruit est nne capfule à pluficurs semences. C'est une plante annuelle qui se trouve dans les lieux sablonneux, voifins des ruiffeaux, des torrens ou de la mer, en France, en Allemagne & dans la Suiffe.

Culture. Les graines de la Corrigiole se sement fur couche au mois de Mars. Les jennes plantes se repiquent au commencement de Mai, on leur choilit une exposition chaude, afinque les graines muriffent. C'eft une attention d'autant plus nécessaire qu'elles pe sicurissent qu'en Automne. On les tient nettes de mauvaifes herbes & on les arrosc fréquemment, pendant les chaleurs. Il eff bon lorfque l'on en a la faculté, d'environner les racines de fable de Bruyère.

Ujage. La Corrigiole n'est d'aucune utilité pour l'ornement des jardins, elle se enlive

dans ceux de Botinique, pour l'instruction des élèves. (F. A. QUERNE.) CORROL Jardinage. Massis de terre franche ou de glaife que l'en établit entre les deux murs. on simplement entre la terre & la maconnerie extérieure d'un hassin ou d'une pièce d'eau, pour retenir les eaux & les empêcher de filtrer à tra-

Les Corrois d'argile sont préférables à ceux de ter e franche. Les uns & les autres doivent être

bien pétris & hien battus,

Ceux de terre franche & de paille hachée fervent à enduire les parois des plate - handes deftinées à la culture des arbriffeaux rares qui vien-nent des climats froids. Voyeg BAUGE& PLAN-

CHES baugées. (M. TROUIN.)

CORTICAL. Qui appartient à l'écorce. On

dit, Couches Corticales, pour défigner les feuillets de l'écorce des arbres; plaies corsicales, pour indiquer les maladies qui affectent l'écorce. Onappelle anneau corrical, la place d'une rige ou d'une hranche de laquelle on a enlevé une portion circulaire de l'écorce. Voyez l'article Boun-RELET. (M. THOUIN.)

CORTUSE, CORTUSA.

Genre de plante de la famille des Listmachies, qui comprend deux espèces. Ce sont des plantes herbacees, vivaces, à feuille radicales, un peu velues, à fleurs disposées en ombelle, colorées & odorantes, Elles sont étrangères, & leur confervation dans nos jardins, où la gelee même rigoureuse n'empêche point de les cultiver en pleine terre , n'ell pas fans quelque difficulté. Elles n'y peuvent être multipliées que par les œilletons: elles ne sont pas négligées dans les collections des Curieux , dans les jardins de Botanique : l'une d'elles est connue dans la médecine.

Efpèces.

1. CORTUSE de Matthiole. CORTUSA Matthioli. L. th Montagnes de l'Italie, de l'Autriche, Sibérie, 2. CORTUSE de Gmelin.

CORTUSA Gmelini. L. 15 Sibérie. baffe, formant une touffe ferrée. Ses feuilles fortent toutes de la terre, fur laquelle celles des côtés s'étendent; elles font les unes, presqu'en forme de cœur, les autres, ohlongues, dentelées ou incifées pen profondément, luifantes & parsemées de poils courts & mous : de leur centre, s'élève dès le mois d'Avril, une tige nue de hait à neuf pouces de hauteur, portant à fon fommer huit à dix ayons repprochés, avec chacun une fieur à tube, dom l'évalement le partage en cinq parties; ces fleurs font de chair & odorantes; cere plante el vinace; elle fe trouve dans les fieux ombragés. È freis des montagence el Italie & el Autriche, éclass

la Sibérie.

2. Cortu'e de Gmelin. Celle-ci est dans toutes fes proportions , plus perite que la precédente, fon ombelle est moins garnie, mais les calices font plus grands, & les Corolles font plus grands item qu'eux. Elle est vivace & de la Sibérie.

men du ... Omigrill for allez genéralement recein la l'apinière, que les Courtos se conlevrent difficilement dans les patterres, & qu'il fille les mettre en pous à l'ombre, en les arrofant beaucoup, sin-ront pendant les chalaurs, an inculaire, and se sur adjourner, de l'apinière, an inculaire, and l'apine l'apinière de l'apine de l'apine d'unterrés, été multiple par le seillers na qu'in a l'oin dei détacher à la Sunt-Michel, & de planer à l'ombre & au Nord. Mais est fonds viches, dans l'épicheur de conferent profique Schotte, font entre se par de l'apine de l'apine d'un de l'apine de l'apine de l'apine de l'apine d'un de l'apine de l'apine de l'apine de l'apine de l'apine d'un de l'apine de l'apine de l'apine de l'apine de l'apine d'un l'apine de l'apine de l'apine de l'apine de l'apine de l'apine d'un l'apine de l'apine de l'apine de l'apine d'un l'apine de l'apine d'un l'apine de l'apine d'un l

pendant l'hiver, "Ion couche au pied d'un n'ur, au Nord, On ne doit point en attendre de graines, lors même qu'elle eft cultivée en pleine terre.

Nous n'avons againt cultivé le N.º 2. Miller prévient qu'il est forte difficile de le conferre dans les jardies, mais nous n'en conclurons par ripoureutiement, qu'il ne puitle point cultir en pleine terre, apples de l'autre. On ne peutar

lurplus, à notre avis, le gouverner en pot que comme lui.

Ulger. D'après ce que nous venons d'expofer fur la culture, on fent que l'unité de la Corturia, comme phare balle, pour l'ornement des lexibilité de la comme de la surface de la Collet de l'action de la comme de la comme de la destancia de la comme de la comme de la destancia de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la destancia de la comme de la destancia de la comme de la della comme de la comme de la della comme della della della comme della della comme della della comme della della della comme della della comme della della comme della della della comme della della della comme della d

CORVÉE, CORVAGE, CORVAIGE, CORVEYRAC,

Les Frymologifies fe ant presqu'attent exercés fint l'origine, de ce mort, que les Poliriques & les Philosophes fe font exercés sur la chole. L'origine la plus vraisemblable du mot Corvée, parce utelle s'accorde avec le langage usité à l'époque de la naistance du gouvernoment séoula , est celle

qui le fait dériver de Cor ou Corps & de Vie qui fignifioit alors peine, travaul. Cest, en estet, un Ouvrage de corps, gratuit, exigé des comnumautés ou des particulers, toit pour conftruire on réparer les ponts, les chaussées, les chemins, soit pour d'autres travaux utiles.

Si l'on ne consultoit que l'opinion la plus générale, & l'espèce de désaveur que les lumières de la Philosophie ont répandue depuis longtems fur un mot qui rappelle des idees d'efciavage, de contrainte & d'arbitraire, il faudroit le rayer des Diclionnaires modernes, avec le même foin qu'on a mis à la destruction de la chofe qu'il exprime. Mais, indépendamment de l'utilité incontestable de conferver la mémoire de tout ce qui a existé, il est peut-être d'autres points-de-vue, également importans pour l'hu-nanire, qui nous preservent de ne point oublier le mot Corvée dans ce Dictionnaire. Nous écarteron fans doute, de cet article toutes les difcussions de l'ancienne Jurisprudence; mais, nous rapportant fans ceffe à ces principes immuables de inflice & de liberté qu'on peut regarder comme la base de la Jurisprudence universelle, nous prouverons peut-être que les défenfeurs & les détraéleurs des Corvées font allés beaucoup trop loin dans leurs prétentions; que les uns, en voulant confacrer indiffinelement tout ce qu'un ufage ancien, mais fouvent vexatoire & tyrannique, avoit maintenu depuis pluficurs fiécles, font tombés dans des absurdités sans nombre; que les aurres, se laissant emporter par l'enthousiasme de l'humanité, ont quelquefois condamné trop légèrement, ont enveloppe dans une profeription trop générale, une foule d'ufages unles, & que ni les uns ni les autres n'ont appliqué avec succès le principe protecteur des grandes fociétés, qui place le bien général an-deflus du bien particulier.

Mais il ne s'agit point ici de dificulter minutieufement & avec tout le freuptellu pidantifine, les objecthons qui font faites par les uns & par les aurres, ou celles qu'on pent leur faire; il faut fimplement expofer ce qui étoit, & les faite, accompagns de courres refections, infinitiont affer le Lecheur de ce qu'il doit croire, & lui feront apperecori l'influence, fouvent, & mème prefigue toujours funefle, des Corvées fur l'Agriculture.

On pouvoit les réduire à deux espèces; les Corvées dûes à des particuliers, & les Corvées dûes à l'Etat.

Cette division seule annonce dejà que le mot de Corvée a été appliqué à deux choses trèsdifférentes, & que l'une pourroit être injuste,

fans que l'autre le fut.

Pour qu'une Corvée particulière put être juste, il faudroit que, non-feulement elle ne su point usurpée, mais encore qu'el e ne tournât pas à un détriment trop notable de la propriété réchte en industrielle de celui qui la supporteroit; car, pour

COR pout qu'elle fut jufte, il faudroit qu'elle fut fondée fur une Convention, un contrat mutuel, & un homme libre ne peut pas faire, s'il n'y est contraint par la force, un contrat où fa propriété réclie on industrielle soit évidemment lésée, fans qu'il en foir dédommagé proportionnelle-

Pour qu'one Corvée due à l'Etat foir juste il fuffit qu'elle foit reellement neile à mus, & fupportée proportionnellement par tous

Ces principes sont incontestables & offrent. à ce qu'il nous femble, le véritable afpect fous lequel il faut confidérer les Corvées générales & arriculieres. C'est la Loi qui doit les juger; car, fi on vonloit les condamner toutes sans diffinction, on rifqueroit de convenir qu'il eft des cas où le bien general évident ne peut obliger les particuliers, & qu'il est injuste d'imposer à un individu un travail qu'on ne peut pas faire foimême, quoiqu'on foit convenu avec lui de la manière de l'en dédommager.

Nul doute que les Corvées ne foient nées du droit du plus fort, & que leur mode ne porte l'empreinte de l'esclavage auquel elles ont snecédé. C'est, en quelque sorte, la nuance par laquelle les peuples modernes ont été conduits de la fervitude à la liberté; mais cette nuance conservant d'abord la teinte fombre, & aviliffante de fon origine, a éprouvé successivement des dégrada-tions de couleur, qui peu-2-peu l'ont rendue

moins fácheufe

En effet, les Romains qui nous donnèrent leurs Loix, dans un moment où elles nous furent fi utiles, nous ont auffi fourni le modele des Corvées. Lorfque le Maître affranchissoit nne Etclave, il avoit coutume de le gréver de différentes preflations envers lui, notamment de l'obligation de faire tels ou tels travaux. Cet ufage étoit général dans tout l'Empire. Il existoit conféquemment dans les Gaules à l'époque de la conquête, & les Francs l'y tronvérent établi. Ils avoient amené des ferfs avec eux, & le droit de la guerre les multiplia prodigiensement. Lorfqu'ils les affranchirent, cet affranchissement fnt à peu-près femblable à celui dont ils avoient le modèle fons les yeux. Le ferf paffa de la servitude de la glèbe, à ce que depuis on a appelé main-morte; aussi l'ancienne maxime au droit François étoit-elle : Tout main-mortable eft Corveable.

Si l'on n'applique la dénomination de Corvées qu'à de pareils engagerrens dont l'exécution est auffi aviliffante pour l'humanité, qu'onércufe à ceux qui y font foumis, la fuppression d'un pareil droit est moins un bienfait qu'une justice. Auffi, depuis long-temps, tons les hommes fenfibles & éclairés gémiffoient-ils de l'existence des Corvées confidérées fous ce point-de-vue. Des préjugés invétérés, l'int rêt mal entendu du Gouvernement, des Grands & des Riches , fortement

Agriculture. Tome 111.

attachés à des Privilèges vexatoires, luttérent longtemps pour les éternifer; mais la Philosophie prévalitt des le commencement du dernier Règne & la hache bienfaifante de la réforme a été portée fur les racines d'un abres si nuisible au bien général.

On fe rappelle maintenant avec horrenr, qu'il ait pu exifter au milieu d'une fociété libre & civilifée; on envilage, avec effroi, l'influence funefic qu'il exerçoir fur l'Agriculture & les hahirans des campagnes; on sent combien il étoit injuste qu'un malheureux journalier, qui n'avoir que ses bras pour se procurer la subsistance, sur sorce d'abandonner une famille assamée pour aller travailler gratuitement, quelquefois à pluseurs lieues de son domicile ; ou qu'un Laboureur inquier ne cultivat pas tranquillement (on champ, & für impiroyablement arrache à fa charrue, fouvent dans les momens les plus précieux. Ceux qui auroient befoin de détails pour se convaincre des suites désastreuses d'un pareil fléau, méritent peu qu'on s'occupe des moyens de les perfinader.

On fentira encore mieux toute la reconnoi flance qu'on doit aux Princes qui ont donné l'exemple de la destruction des Corvées considérées sous ce point-de-vue, & aux hommes éclairés qui n'ont cesse de la folliciter, lorsqu'on ressechira fur les progrès qu'avoit faits fucceffivement cette institution tyrannique; lorsqu'on verra que, dans quelques endroits, les Corvées publiques on particulières étoient commandées & dirigées par

le desporisme le plus odieux.

Cependant, fi quelques exemples ne inflifient que trop la féverité de ces réflexions, on doit aimer à observer qu'ils étoient beauconp plus rares qu'on ne penie. Il étoit bien difficile que l'esprit humain se laissat guider par le slambeau de la raifon, & que les Corvées puffent conferver tout ce qui devoit les faire proferire. Dans un grand nombre de contrées, elles n'avoient plus rien d'impur que leur origine, & elles avoient été modifiées par des principes de juitice & d'humanité; cela étoit vrai sur tout de beaucoup de Corvées parriculières,

Ce n'étoit point affez, fans doute, pour les uffiner; mais c'étoit affez pour annoncer que leur destruction ne pouvoit nanquer d'être prochaine, & pour amener des réflexions consolantes fur nn fiecle dont on difoit tant de mal

Il feroit trop long, fans doute, d'offrir un tableau de ces vexations; femblable à Protée. la Corvée prenoit routes les formes, même celle d'une instilité insultante, & fous quelque forme que ce fut, elle étoit toujours onéreuse à celni qui en étoit chargé, souvent sans être profitable à celui qui l'exigeoit.

Ces Corvées parriculières se distinguoient en personnelles , reelles & mixtes.

On appelloit personnelles, celles qui étoient

établies fur les personnes, sans confidérer fi les habitans étoient détenteurs d'héritages ou s'ils n'en possédoient pas

Elles étoient réelles, toutes les fois qu'elles

étoient imposées sur les sonds. Enfin, on donnois le nom de mixtes, à celles qui étoient établies en raison des fonds, mais avec quelques circonflances perfonnelles; par exemple, it lestitres portoient que les tenauciers exploitant avec chevaux ou boufs, feroient affujettis à la Corvée, & que ceux qui enluve-

roient avec leurs bras, en seroient affranchis. Les premières augmentoient ou diminuoient comme le nombre des habitans chess-le-famille, c'eft-à-dire, -qu'elles tendoiem continuellement à leur defirmélion, en apportant un obffacle continuel à la population. Quelquefois cependant elles étoient dues par le corps des habitans, & se nombre en étoit déterminé par les titres, qui portoient, par exemple, que le corps de la Com-

munauté devroit cent journées de travail par an. Celles qui étoient impolées fur les fonds, étoient invariables comme eux, lorsqu'elles n'étoient impolées que fur un fond circonscrit & llmité. Mais fouvent les Corvées réelles étoient de terminées d'une manière plus défastreuse lorsqu'on y obligeoir quiconque feroit désenteur d'hérirages dans unc Seigneurie. Alors elles se multiplioient autant de fois que les héritages se divisoient, parce que des héritiers partageant un fond chargé de Corvées réelles, n'étoient pasadmis à les fervir par parries, & proportionnellement à ce que chacun possédoit dans l'héritage. Il falloit que les différens Propriétaires s'entendiffent pour fervir chacten à leur tour, on pour fe faire remplacer.

Il y avoit une autre différence effentielle entre les Corvées per'onnelles & les Corvées réelles; c'est que les Nobles & les Forains, ainsi que les infirmes & les vicillards étoient exempts des premières, & que tons les Propriétaires indiftinctement, fans excepter la Noblesse, étoient obligés de fervir ou faire fervir à leurs dépens, les Corvées attachées au fond. Si nous n'avons pas nommé les Ecclésisfiques parmi ceux qu étoient exempts des Corvées perfonnelles, c'eff qu'ils ne l'étoient qu'indirectement ; ils étoient tenus de subroger nne personne en leur place, on de payer en argent la valent de leur travail.

Il y avoit fong-temps, nous le répétons, que toutes ces prélations de servitude révoltoient les esprits éclairés, & les amis du bien; aussi un place très ancien, des maximes généralement a toptées par les Jurisconsnites & consacrées par les Arrêts des Cours Souveraines qui, dans presque to tes les circonflances, réc'amoient contre ces impôrs odienx, ces droits vexatoires, les avoient modifiés avant qu'ils ne fussent abolis.

Par exemple, il ne sussicit pas de posséder une Seigneurie où les Corvées avoient été en

usage, pour pouvoir les exiger : il falloit un Titre, rien n'y pouvoit suppléer, & la posfession sui-elle immémoriale, elle ne donnoit pas aux Seigneurs le droit de contraindre à l'avenir leurs prétendus Corvéables.

On ne pouvoit demander, à titre de Corvée, que des choses honnètes & licites. Les Corvéables devoient être avertis de remplir

leur obligation, avant d'y être contraints. Les Corvées ne pouvoient point s'atrérager; tant mieux pour les Corvéables ft, pendant un

temps, elles n'avoient point été exigées. Elles ne pouvoient l'être que pour le lieu où elles etoient ducs. « En cas que le Seigneur, 33 dit le Président Bouhier, puisse demander les 35 Consées en tel temps où bon lui semble, il ne doit pas néanmoins les demander dans nu 33 temps qui foit trop incommode pour les " Corvéables, comme quand ils font occupés 29 aux femailles ou autres récoltes. 44 Or, ce n'étoit point l'opinion particulière de ce Magiffrat ; c'étoit une règle putiée dans un ancien Arrêt du Parlement de Paris.

Les Corvéables ne pouvoient être contraints de travailler avant le foleil levé & après le foleil couché. Par une suite de ce principe, on ne pouvoit les forcer à partager leur journée, en exigeant la moitié du jour dans un temps, & l'autre moisié dans un astere,

Quand Ic nombre des Corvées n'étoit pas déterminé par le titre, on ne pouvoit le fixer à plus de douze jours, & encore, fi les babirans etoient dans l'usage de ne servir que six à buit Corvées, les Tribunaux & les Jurisconsultes ont toujours regardé comme injuste d'en exiger un nombre plus confidérable.

Une autre maxime également reçue, c'est que le Seigneur ne pouvoit demander plus de trois Corvées dans un mois.

Il étoit affez généralement reçu en principe, que le Seigneur devoit nourrir ses Corvéables & les bêtes dont ils se servoient. 44 Cenx qui ont » embraffé le fentiment opposé, dit le Président » Bouhier, n'ont pas fait attention à la différence infinie qui eff entre les Affranchis des Romains & les villageois de notre temps : les 39 premiers étoient riches, Peut-on leur comparer nos villageois qui font la plupart dans 39 la misère, & ne vivent que du travail de 35 leurs mains? 44 Cependant il est an moins trèsdouteux que, dans les pays de droit écrit, le Seigneur fut obligé de nourrir ses Corvéables.

Ces principes confacrés par la Jurisprudence de tous les Tribunaux prouvent affez combien les Corvées particulières s'étoient éloignées fuccoffivement du mode de leur origine; ils prouvent qu'on en fentoit vivement l'abns, qu'on en desiroit la suppression, & que, tôt ou tard, elle devoit se faire. Mais comment n'a-t-elle pas en lieu plutôt? eff-ce aux efforts & aux intrigues des

Privilejés qu'il faut svoir recons pour espiquer ceue éngire? Nous repondions par un que ceue éngire? Nous repondions par un bamiliantes, les plus dédificatés pour l'étonilesaion & Findaltre, les feuls dont le Privilejés fulfient cæmpts, fe fons folognées de leur inftuition primieure, plos prompenent que les futients, quelques aurers ont été remplacées, de d'autres ont entrement niffgars. Il el donc probable que le principe focé de la propriée de l'aprendie de la principe for de la propriée de l'aprendie nous farrir de cette expedién, par l'intérét pariculler, a été le feul oblideé cel à la defination de Corvées poniculières,

fur-tout des Corvées attachées aux fonds. Elles n'existent plus, grace à la Philosophie; mais l'opinion n'a-1-elle pas confondu plus d'une fois, fons le même nom, des droits qui en étoient bien différens? Malheurensement la France n'a composé que successivement l'ensemble majestuenx qui en forme un des plus beaux Empires du monde; d'autres contumes, d'autres loix, d'autres expressions, se sont sait appercevoir dans chacune de fes parties; un drois exprimé par un mot dans une Province, fubfifloit dans une autre, fous une dénomination différence. Trèspen de personnes connoissent le sens vrai du nom , le nom même & l'origine de la plupare de ces droits, on connoissoit à peine ceux de la Province qu'on habiroit, & cette ignorance générale est peut-être la seule cause de l'étendue immente que l'opinion a donnée au mot Corvée.

Il ed impossible de discuer ici une quellion aussi imporanne & de rechercher foigneus (ment toutes les erreurs dece genre, que l'opinion peut commettre: mais en établissant un principe que dérive du droit naturel, & qui peut s'appliquer à tous les cas & dans toutes les circonslances, nous aurons rempli notre but.

Ce principe, nous l'avons déjà indiqué an commencement de cet article; c'eft que tout droit fubfifant en vertu d'une convenuon libre de mutuelle, dans laquelle l'inierte d'autodes denx parties n'est l'éfe, & que de partilles Corvées, fi on les nommoit ainfi, ne peuvent jamais être abolies, fans attaquer de front le principe de la propriété.

L'éois à la campagne, il y a quelques années, chez un particulier, Proprietaire de fonds, mais qui n'éuit point ce qu'on appellois alors un éssepeur de terre, le vit arriver hang fa cour des segent de terre, le vit arriver hang fa cour des avoit fui couper des bois. Il me répondit registrement, il me dit que les voitures chargées d'un bois qu'il avoit acheit à quelques lieues defait, bui devien ammées par Gorde. Ceue experftion, dans fa bouches, me paruntiréextravontiere, fon, dans fa bouches, me paruntiréextravontiere, correct, il me répondit qu'elle qu'il due pas correct, il me répondit qu'elle qu'il due pas fon Fermier; qu'il avoit une Ferme, à deur lieues de (on habiation, & qu'il avoit mux aime l'affermer quelque chofe de moins, & s'afuer le charroi de la provition de bois nécufiire à fa confommation; il ajoua même que fon Fermier lui devoit encreu rivols labours dans les champs qu'il exploitoit lui-même, & que c'étoit nne des conditions du bail.

COR

Voilà bien certainement les caractères des travaux impofés aux Corvéables : mais qui oferoit tuvelopper une pareille convention dans la profcription des Corvées? Qui peut répondre qu'il n'en fera jamais de pareilles? Par quelle Loi préviendroir-on de femblables contrais? Où en feroit l'utilité?

Cependant il est plus commun qu'on ne pense, de confondre des dispositions semblables sons le nom de Corvees. Donnons nn exemple J'ai acquis foit à prix d'argent, foit par héritage, une propriété foncière, trop étendue pour que je la puisse cultiver seul. Je fais comme Pierre-le-Grand, j'offre la moitié de mon Empire pour apprendre à gouverner l'aotre, & de deux mille arpens dont je me suppose possesseur, j'en aliène mille à de cerraines conditions. Un principe d'humanité me dirige dans mon plan; je ne veux point appeler des Etrangers autonr de moi. & aime mieux que mes Concitoyens & mes voifins profitent de mes arrangemens. En conféquence, e leur distribue les mille arpens, moyennant une légère redevance, mais je demande que ceux qui les accepieront, m'accordent en outre, tant de journées de travail & tant de bras par an. Ils peuvent refuser ou accepter; s'lls acceptent doivent-ilseure réputés Corvéables, ou s'ils le font, ces Corvées peuvent-elles être comparées à celles qui tirent leur origine du fystème séodal, & éprouver la même profesipaion? Il ne faut pourtam pas se dissimuler que les ennemis des Corvées ont plus d'une fois proferit, fous ce nom odieux, des droirs tout aussi respectables, que seroit le mien en pareil cas.

Ces méprifes ne doivent être attribuées qu'au défaut de principes, ou plutôt au défaut de celui d'où doivent découler tons les autres, & que nous avons rapporté.

Ce défau etl'encore plus remarquable, quand ne azamice foigneutienent ce que c'étoti que les Corvées dées à l'Etaz, ce qu'elles auroient di ere, & l'exurime difficulté que les Adminifrareurs ont tonjours trouvez à les modifier. Cefi ci on les Prilegies ont opposit foblisale le plus de la consecución de la legislation de la forme torsle de la législation four amener la deftrudion de ce genre de Corvées.

En effer, qu'el eff le caraftère effențiel des Corrées dues à l'Etat? C'ell fans contredit l'utilité publique. Or un travail commandé par l'utilité de tous, doit être supporté également par tous. L'étoiril réellement? Non sans doute, V v vii & toutes les fois qu'on s'occupoit des moyens de réformer les Corrès publiques, on perdoit de vue ce principe qui pouvoit feat les rendre fupportables, entient-elies été plus dures encore, parce qu'un individu fouffre plus patrement un rail qu'i lui efficament avec tous les Membres de la Société à laquelle il el al araché. Premier obflucle aux efforts des amis de l'humanité pour réformer le régime des Corrès.

Mais ensuite, il existe un autre principe, tout auffi vrai, tout auffi salutaire que le premier, e'est que, lorsqu'il s'agit d'utilité publique, il fant rendre à ce but de la manière la plus efficace & la plus parfaite. Il faut donc choifir, nonfeulement les moy ns les moins onéreux au Corps de la Société en général, & à ses Membres en particulier, mais encore la voie la plus fûre pour rendre ce travail plus parfa t, plus unle & plus durable, s'il est susceptible de durée. Or, comme il y a une grande inégalité de forces & d'intellicence dans les différents Membres de la Société. il s'enfuit que tous ne peuvent pas être employés aux Corvées publiques avec le même fuccès & de la même manière. Ainfi, en forçant, fous le prétexte d'égalité, tous les Membres de la Société, fans diffinction, à contribuerde leur personne à l'exécution des Corvées, on commettroit deux espèces d'injustices; une injustice grave envers la Société toute entière, puifqu'évidemment rontes les parties du travail qui lui feroit nécessaire, ne puurro ent être ni aussi bien, ni aussi promptement exécutées; une injuffice particulière envers les individus de cette Société qu'on forceroit à un travail dont la nature de leurs forces ou de kur intelligence, les rendroir incapables, & qui pai-là même feroient beaucoup plus grévés que sous les autres, de cette espèce d'impôt, quoiqu'ils en diminuationt l'utilité. Les financiers n'ont jamais examiné ce problème fousce point-de-vue, & ç'a té un nouvel obffacle aux réformes projettées. On dira peut-être qu'il y a un moyen tout

On dira peut-être qu'il y a un moyen tout fimple de s'épargner cette folution; celui de convertir les travans en argent imposé fur chaque. Membre de la Société à rajion de ses áceultés. Au premier conpd'eril, ce moyen paroît en

effer d'une cete, union reis-facile. Cepéndant il et politic le dire quelques observants qui arterit de la politic de la que que observant qui arterit de la companie de la

eft affurée par ceux de leurs Concitoyens qui ne peuvent offrir les leurs.

Il y a encore une autre confidération qui n'eff malheureusement que trop important , c'est qu'il eft toujours dangereux de convenir en impôt pécuniaire pour tout le monde, un travail momentané. Cet impôt n'est d'abord annoncé que. comme devant durer autant que le travail : mais cette source de revents une fois ouverte, les . besoins de l'Erar ou de ses différentes parties renaissent à chaque instant, & il est bien difficile, pour ne pas dire impossible, aux Administrateurs de la fermer, quand ils peuvent la détourner vers d'autres dépenfes. Ainsi, un impôt qui ne devoit être que momentané & appliqué à une dépense déterminée, se prolonge d'abord pour être appliqué à une autre dépense & finis par devenir perpétuel. On en a plus d'un exemple.

Cette railon fenle fufit pour combattre avec quelque avanage, la convertion totale de la Corvée en argent; envain nous parleroir-en de la fagelfe de l'humanité des Gouvernemens à des Administrations; ils tendent fans ceffe à mille de mille fois répérée dans les Annales du monde, nous prouve affez que cette remarque m'à pas de quoi raffiirer l'Ami de l'humanité.

Qu'on ni nom dife pa que cette difention ne peudera ajourdh ni que for i muile, puir qui na fupprime les Corvées, Si nous avons pout-equ'il elles sais où la Jan ne famoriproficire et qu'il elles sais où la Jan ne famoriproficire fois le nom de Corvées, & que nous applierens, pour nous conformerà écute éde. Corvées de convencion, de particulier à particulier a la most feoir peut-ettre encore plus fields de demonstée de la dispensation tenthe des Corvées que la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la coppetition tenthe des Corvées de la conformera de la conforme

. On peut bien dire, & l'Administration peut convenir, que déformais tels & tels ouvrages pour lesquels on employoit la voie des Corvees, feront fairs aux dépens du Tréfor public : mais cette résolution ne détruit en rien ce que nons avançons. En effet, une Corvée publique, c'eft à-dire, les efforts de tous les Ciroyens pour achever nn Ouvrage qui exige leur concours, est commandéc par les circonflances, & fouvent par des circonflances imprévues. Qui peur répondre que tôt ou tard ces circonflances ne se présentent pas? N'avons-nous pas vu toutes les classes de Citoyens, animées par l'amont de la liberté. s'imposer eux-mêmes des Corvées volontaires, mille fois plus pénibles qu'aucune de celles au ont jamais été ordonnées? L' nr fource étoit plus pure à la vérité : mais il peut se présenter telle circonflance, où le peuple plu- calme & déjà accoutuméanx d'uceurs d'un gouver remer tlibre, ait besoin d'êrre appelé & pressé, pour des travaux auth utiles à la Société.

Ainfi, on a por exceedible dance que non as rediquine Coverê de la PERI dott efficinitellementi, s' potrer lui da travata recomma tendinetti a potre lui da travata recomma tendiles moins ondrettu pour chaque chific de Citoyens, de on même-tumps les plus propore à
force exclusir le travata avec pom initude de
force exclusir les travatas avec pomo initude de
force est l'intelligence de chacun, de tonjunt
de manifer que ceus qui i noit rien, rouvate
de manifer que ceus qui i noit rien, rouvate
de manifer que ceus qui i noit rien, rouvate
la porte que le trin indultire deprouve d'ailleren.

Mais et cette muiéte, comine dan beancoup d'autres, la théorie neil rief, né i die réd appuyce par la praique, & malbeureulement et gétée, et Farne, self trop peu cette fui fei gétée, et Farne, self trop peu cette fui fous a roon un exemple à Offiri, & il y auroit autra de maldrefie que l'ingratule à le paller fous illence. Il fut donné par le Ministre dont tois Proi ince beafilier et norde la moriore, & qui ne fui accusé que d'avoir voultu oper de moriore, de qui ne fui accusé que d'avoir voultu oper de moriore, de qui ne fui accusé que d'avoir voultu oper de moriore, de qui ne fui accusé que d'avoir voultu oper de moriore, de qui ne fui accusé que d'avoir voultu oper de moriore, de moriore de la funcion de la fui d

nos Finances.

10 II d'al précionne qui ne econnoité a cet trait III d'al précionne qui ne econnoité a cet trait un soit par le conjour aligne serve le bien de la Partie & qui nou pour ainges rere le bien de la Partie & qui ne connut, mieux que perfonne, le davoir d'une place fi difficile & fi importante. Papenn-nous avec / Jacuser d'almais de sa Menoire sir fai Vie avec / Jacuser d'almais de sa Menoire sir fai Vie de la considera de la contra de la confine de la Corveé dans la généralité de Limoges, a long confiée à de foims. Nou emprunie cons, aurant que nous de foi foit de la confiée à de foims. Nou emprunie cons, aurant que nous de foit de la confiée à de foits nous de papellemen meters de les ré-fictions de la great publicies meters de les ré-fictions de la great publicies meters de les ré-

A cette époque, en rétoit plus une queflon chez les gem qui soccupent du hin public, de favoir s'il cioit avantageux & jutte d'abolir la Corrée... On n'avoir point oublét que, felon les Conflitutions des Empereurs & l'antique & vérizable droit de la France, un le devoit être exempt de contribuer à la répar tion des élèets de la confliction de la répartion des élèdes des Capitalites de les Rois, qui dificen que les Egits elles-mêmes y fent aflujeties. Aufil M. Turgoy vit fou entrepelle appuyée par le veu public, lor (qu'il la commença en Limoulin... Lorfqu'il l'eut céculeu; il fut univerfliament applaudi. Le fuccès perpétué pendant douse années contribus beauconp à l'arputation. Cependant les Limoulina n'avoient pas d'abord deé facilea à perfusion. Il leur parrolliori fi étrage que leur Intendant fit un grand ravail, « prit beaucoup de nichtres & de poines pour l'enterne de la commentation de la commentation de la qu'il s'imaginoient qu'il y avoit peut-être quelque piège caché loss cette opération.

Il est vrai, dit l'Anonyme, que la forme que M. Turgot avoit été obligé de prendre, étoit affez compliquée, & demandoit d'être développée avec foin. La crainte que le Gouvernement no détournat à un autre niage les fonds deslinés aux chemins, étoit la feule objection au projet de les faire à prix d'argent, qui ne sut mal-heureusement pas absurde, & la feule qui ent empêché M. Trudaine, alors chargé de cetto Administration, de prendre depuis long-temps ce parti. M. Turgot imagina de profiter de l'inftruction donnée, en 1737, aux Intendans, & qui les autorifoit à faire exécuter, par des ouvriers payes, les taches des paroifles qui ne s'en feroient acquittées, & à imposer cusuite la valeur de ce travail sur la Paroisse. Il proposa aux Paroiffes qui avoient des tâches à remplir, de déliberer pour les faire faire à prix d'argent, par adjudication au rabais, & de s'obliger par leur délil ération à en folder la dépenfe ; leur promettant d'avoir égard, dans le Département des impositions, à cette dépense qu'ils auroient faite, comme dans le cas d'une grêle ou dans celtit d'une confiruction de presbytère, & de leur accorder, en conféquence, une modération fur l'imposition ordinaire, égale à la valeur de la fomme qu'elles auroient payée pour les chemins.

De ceite manière, chaque Parville limitrophe for tottes fe trovoit engage directment envers l'ajudicanise de la theb. Il n'y avoit point de fonds littes donn acuerna autorité pai vienparticulier carrepreneur contre une Parville. La toutilité de la valeur des ajudications de la Province s'ajudotis à la mafié des impositions orminires, & fe rouvoui idsparité fire toutes les parvilles, au maie la livre de la taille. Carrillon des parvilles, au maie la livre de la taille. Carrillon de moderne de moderne, de moderne

Ce plan, comme on voit, stoit fort imparfait, 8, s'il avoit l'avantage de faire potrer cette d'-penfe publique fur toutes les paroifies, au lieu d'en furcharger les feules paroifies voitincs des arteliers, s'il diminuoir encore le fardeau d'une autre manière, on le faifant parager aux labitans des villes taillables, dunt plusfeurs étoient exempts de Corvée, Il bui manquoir la condition effentielle de faire contribuer indiffinclement tous les Citoyens, & fur-tout les Propriétaires, à ce qui étoit entrepris pour le hien de tous, condition prescrite par le droit naturel, & qui l'étoit également par le droit eivil & politique de la France. Il falloir, de plus, que cette opération portat un caractère de légalisé qu'elle n'avoit pas, puisque M. Turgot la fit fans autorisation spéciale, & par ses scules ordonnances particulières. Mais, toute incomplette qu'elle étoit, elle méritoit & obtint les plus grands éloges, M. Targot, devenn Ministre, voulut l'étendre à toute la France, & il excita les plus vives réclamations, parce que les Privilégiés, voulurent maintenir une exemption que nos anciennes Loix lenr refusoient; mais qui, sans leur avoir été attribuée par aucune Loi possérieure, s'étoit trouvé établie de fait, avec l'usage de confiruire les chemins par Corvées. Ils s'accousumèrent aisément à croire que la dépense des ouvrages publics ne devoit point les regarder, & ect érat d'nfurpation leur parut d'autant plus commode, que ce qu'il y avoit d'odicux ne pouvoit leur être imputé. Ils ne virent pas que leurs intérêts mêmes étoient blessés dans l'inégalité de cette répartition; que tous les fervices, les travaux & les impolitions qu'on exigeoit des Cultivateurs de leurs domaines, retomboient fur le revenu de ees domaines; qu'ils se trouvoient payer en réfultat, & ce qu'il en coutoit à ces Cultivateurs, & l'intérêt de l'avance que eeux-ci faifoient, & même l'affurance, fi l'on peut se servir de cette expression commerciale, on la garantie d'un danger qu'ils appréhendoient toujours, quoiqu'il dût fonvent être imaginaire. M. Turgot ne se rebuta point de la difficulté

de son opération & du temps qu'elle exigeoit. Commencée en 1762, elle ne fut completicment & généralement exécutée qu'en 1764 : mais, depuis certe époque, les chemins furent toujours faits & entretenus à prix d'argent, dans la Généralité de Limoges. L'imposition varia, selon qu'on vonlut hâter plus on moins les conftructions nouvelles. Il y eut des années où elle ne monta qu'à quarante mille écus, & elle n'en paffa jamais cent mille. C'est avec une fomme aussi modique qu'on fit la route de Paris à Tonlouse par Limoges, & celle de Paris à Bordeaux par Angoulème, commencées depuis 80 ans par la Corvée & austi peu avancées qu'au commencement ; car l'ous rage avoit été si mal fait par les Corvoyeurs, qu'une partie avoit tottjours été détruite avant que l'autre fût achevée. On fu la route de Bordcaux à Lyon, par Limoges & Clermont; celle de Limoges à la Rochelle par Angoulème : celle de Limoges en Auvergne, par Eymontiers & Bort; on fu une partie de celle de Bordeaux à Lyon, par Brive & Tulles; nne partie de celle de Limoges à Polisiers : une partie de celle d'Angonlême à Libourne par Saint-Aulaye, & l'on

rendit praticable la rouse de Moulin à Tonloude par la Montagne. Cellpra de cett adquant éterat de rouse dans le pays le plus dificile, où il fint fan celle momer de décendre. Toutes les peats on né dé adoucées avec ann d'intelligence, de cette de la celle de la cette qu'en de la cette de la cette qu'en de la cette de la cette qu'en de la cette qu'en de la cette qu'en de la cette de la cette qu'en de la cette de la c

L'entretien de ces chemins fut réglé d'une manière aussi soignée & aussi peu eoûteuse. L'entreprenent étoit obligé, par son marché, de garnir de penits sas de pierres le bord du chemin, & , pour quinze fols par jour, un seul homme étoit chargé de l'entretien d'environ trois lieues. Il le promenoit chaque jour, d'un bout de la tâche à l'autre, avec une hotte & une pelle. S'il voyoit un commencement d'ornière, il y menoit des cailloux qu'il étaloit avec foin, & l'ornière n'avoit jamais le temps de se former. Si l'on en trouvoit une, la négligence du manœuvre étoit punie par la perte de ses appointemens d'une semaine; à la seconde fois, on lui retranchoit la paye de uinze jours ; à la troitième, il étoit destitué. Jamais on ne fut obligé de prononcer ces peines, & d'un bout de la Province à l'autre, les chemins étoient aussi beaux que les allées de nos jardins.

La sollieitude de M. Turgot ne porta pas feulement sur cette espèce de Corvée dont la destruction pouvoit lui promettre de la gloire; il étendit ses principes d'humanisé à une autre Corvée très-facheuse, quoique plus obscure, & qu'il fit aussi disparoitre. C'étoit celle des voitures pour le paffage des troupes. Il observa que les mouvemens de troupes, arrivoient fouvent dans les monsens où il importoit le plus de ne pas déranger les Cultivateurs de leurs travaux. Les Cultivateurs, en Limoufin, n'employent que des bœufs qui vont très-doucement, & qui ne mênent que de petits charriors qu'on ne peut eharger beaucoup. Il falloit en rassembler de fort loin un nombre considérable, qui souffroient un grand préjudice pour faire mal & lentement le service exigé. M. Turgot fit un marché avec un entreprencur qui, pour une fomme annuelle affez modique, & régulièrement payée, se chargea de fournir toutes les voitures nécessaires au passage des troupes. Cet homme employoit des chevaux & des mulets, les occupoit ordinairement à porter ou trainer des marchandises pour le Commerce, & , au premier avis d'arrivée de troupes, il quittoit tout pour les servir. Ses animaux & ses voitures valoient beaucoup mieux que les bœufs & les petits charriots de paylans, le service étoit beaucoup mieux fait; il ne contoit pas le quart de la perte qu'occasionnoit l'ancien; il portoit d'une manière insensible sur toute la Province, tandis que l'ancien écrasoit les paroisses voisnes des chemins, & le peuple, débarrassé d'une serviude onéreuse,

vaquoi en pais à fes travaux.

Pour lui épange encore la come di benPour lui épange encore la come di benregueter comme une Corvée, pour lui eiter les
éépenfes à les inconvéniens da tous efpéce,
qui en font inféparables, inconveniens aufil
M. Turpo loud affirentes maitons pour former
des cafernes dans les principaus licues d'especre ce moyen, la diffyiliné coils baccoup minus
moins grande en elle-nuben, le revouvant répaire
tir reus les Contribubbles de la Province, de-

vint peu sensible pour tous les habitans. Dans le temps même où M. Turgot commençoit fon opération fur les Corvées (en 1761), la Société Economique de Berne, accueilloit des observarions intéreffantes de M. Christ, de Bale, Bailli de Mœnchenslein, qui avoicni le même objet. Ce n'étoit pas pour la première fois qu'il en étoit quession dans le sein de cene Compagnie; aucun de fes Membres n'avoit négligé l'occasion de parler des Corvées, telles qu'elles étoient, comme d'un des principaux obliacles aux progrès de l'Agriculture : mais M. Chrift, leur confacrant un Mémoire particulier , rapportoit quelques exemples de la manière dont on pouvoir les modifier pour les rendre moins funefles. Ces exemples, à la vérité, prouvent qu'on avoit encore voulu ménager les Privilégiés, & que, faute de remonter aux principes, on ne fait rien que d'imparfait. Il parle fur - tout d'un village composé de deux cent quarante habitans où l'on eft parvenu à régler & exécuter commodément les Corvées. Nous citerons, sans aucune réfléxion, le mode qu'on y avoir adopté, par le même rincipe qui environne d'une forte de refpect, les premiers efforts de l'art, malgré leur imperfection, & c'est par-là que nous terminerons cet article.

« Cete Commanaué, dit M. Chrift, fut chargée de la confunction d'un Chemin de l'etenduc de 771 perches, à 10 piole la perche, commandate de 18 perches, a 10 piole la perche, avec les voiures necesations, devenie (res formis pour cen Ouvrage par la Commanauté. Tous co couvrien frame diffinibus par divisors, dont chacune avoit pour chef un homme insuligem chacune; avoit pour chef un homme insuligem or commandoic ceus qui devoires fer rouver le lendenain matin, au fon de la cloche, des ani a mailon de leur Infeccleur avec les ufendies nécesfaires. Lis, on en litori le rouver le les abres à la fin de la lourche, le Produce la chofe le sa bress à la fin de la corte. Cetteroi et acher les abress à la fin de la lourche, le Produce la chofe

étoit praticable, afin de voir fi chacun avoit rempli fa tache. Cenx qui se rendoient trop tard à l'affignation, & coux qui fe retiroiens trop sôt. etotent notes; & cette note étoit remife au Chef du licu. An bout du mois, elle étoit lue publiquement, en préfence de la Communauté. our s'affurer s'il n'y avoir point d'erreur; on en faitoit entuite copie dans un livre defliné à cet ufige, & lorfqu'une fois l'enregitlrement étois fait fans opposition, on n'en rendoit plus raison à personne. On suivoit la même règle à l'égard des voitures; la jonrnée de chacun des ouvriers ésoit auffi appréciée; on allouois au manœuvre quatre bons Batz & demi (quinze fo's), & à un voliurier qui avoir deux chevaux ou deux bænfs, un demi-rixdaller (37 fols & demi par jour). Le paiement de ces Corvées ésoit aff fur les fonds de cette manière : on avoir un livre dans lequel étoiens deftinées plus ou moins de feuilles, pour chaque Communier; on infcrivoir fur ees femilles, les pièces de terre, prés, champs, vignes, chenevieres & bois de chacun, &, après en avoir fait faire l'indication fermeniale, en présence de douze personnes du lieu , le Propriétaire étois obligé de se retirer. Alors ces gens-là faifoiens l'estimation des fonds indiqués pièce à pièce, fuivant le ferment qu'ils en avoient; on faifois enfutie rentrer coux à qui ils appartenoient, on leur lifoit la taxe pour favoir s'ils n'avoien rien à répliquet; on passoit aux autres de la même manière, par ordre. Ensuire, on ouvroit le livre où les journées des ouvriers étoient annotées, & l'on voyoit ce que chacun avoit gagné, & par conféquent la fomme dont on avoit besoin pour le paiement des ouvrages. Lorfqu'on a calculé à-peu-près les fommes nécellaires, on fixe un jour pour en faire la répartition fur chaque perfonne. Chaque année, on dreffe un femblable compte exact, mais on déduir à chacun, au riche comme au pauvre, quaire journées sur la totalité des Corvées; afin que, par ce moyen, le pauvre qui est inferit dans le compte comme ne jouissant d'aucun fonds, & qui cependant profite beaucoup par-là fur fes Concitoyens, ne foit pas sout-à-fais exempt de cette charge c mmune.... Les maifons, les jardins, les légumiers, & en général tout ce qui s'est trouvé renfermé dans l'enceinte du village cfl reflé déchargé de cette imposition ». (M. J.

CORYMBE.

Le Corymbe (Corymbu), eft inne difposition des fleurs dont l'idée fe prend de l'ejn. Les
fleurs en épi font rangées le long des césé, d'un
pédoncule commun. Lans être élevées fur des
pédicules un pédoncules particuliers, autrement
dis, des queues. Si toutes les fleurs qui partent
de points divers fur le pédoncule ou jet principal , s'élèvent à la même hauteur, elles formentalors le Corymbe qui differt peu de fleurs
mentalors le Corymbe qui differt peu de fleurs.

B. Dusots).

Desirat Goneli

518 fastigides, portées au même nivezu , austi régulièrement que si elles avoient été coupées au cifeau , que les Auteurs modernes ne les ont point diflinguées. Ce mode d'inflorescence est très facile

à faisir. Il s'emploie même quelquefois au figuré dans certains Auteurs, lorfqu'ils veulent peindre le port, quand il est applati dans le haut & qu'il forme le vase. (F. A. Quesné.)
CORYMBIFERE. Nom donné en général

à tous les végétaux qui portent leurs ficurs ou leurs fruits en forme de corymbe; mais plus particulièrement à une famille naturelle de plantes que M. Lamarck appelle syngénésiques flosculeuses. Voyez ce mot. (F. A. Quesné.)

CORYMBIOLE , CORYMBIUM.

Genre de plante qui , suivant M. Lamarck. paroit se rapprocher des Armoschles, & qui est de la troisième section des Cinarochephales de M. de Justieu. Il comprend trois espèces : ce sont des plantes herbacées, vivaces, à feuilles fimples, à fleurs axillaires & terminales, disposées en Corymbe; elles sopt étrangères, & elles se cultivent dans notre climat, pendant l'Hiver, fous une bache où leur multiplication a lieu par femences; elles font moins d'ornement que de curiofité & d'instruction.

Espèces.

CORYNSIOLE graminée. CORYMBIUM gramineum. La M. 15 Afrique. An Corymbium filiforme. L.

1 CONYMBIOLE Scabre. CONYMBIUM feabrum. L. 2/ Afrique.

3. CONYMBIOLE glabre.
CONYMBIUM glabrum. L. 2/ Afrique.

1. La Corymbiole graminée, est une plante chargée de duvet à sa base, garnie de scuilles très-liffes, d'une ligne & demie de largenr, moins longues que la tige qui s'élève de huit à dix pouces, qui ne se divise point , & se revet dans fa partie supérieure, de seuilles qui vont toujours en diminuant. Le haut de la tige est le point de réunion de plufieurs perirs jets dont les fommets à élévation droite & égale, offrent des fleurs légèrement purpurines avec évalement partagé en cinq parties. Nous présumons qu'elle est vivace; elle croit en Afrique.

2. Corymbiole scabre. La tige de celle-ci & ses parties élevées, sont chargées de poils. Les femilles du has sont en sorme de jone, presque tout-à-fait liffes. Les fleurs sont disposées comme dans la précédente. Elle est vivace, & elle se trouve en Afrique.

3. Corymbiole glabre. Dans cette espèce, les feuilles qui tiennent aux racines font plus larges que dans les précèdentes, elles font en forme d'épée, longues de fept à huit pouces & liffes : elle eff encore diftinguée par la disposition des fleurs qui est plus iache & plus garnie. Nous la présumons vivace. Elle est de l'Afrique.

Culture. Miller a cultivé le N.º 2 fous le nom de Corymbium d'Afrique; il fera notre guide pour l'exposition de la culture. D'abord il le con-sidéroit comme plante vivace. Linnée sils, sup-plément 392, cst porté à penser qu'il est une variété du Filisorme. Il seroit absurde de croire qu'une espèce annuelle eut une variété vivace. Le Filiforme est donc vivace. L'observation de Linnée fils qui dit que les Corymbioles constituent un genre fort naturel & qui admet à peine des différences, ainsi qu'il est ordinaire aux gens naturels, ne nous éloigne point de croire que le N.º 3 eft aufh vivace.

Auffi-tôt qu'on (e feroit procuré des graines des espèces de la Corymbiole, on les semerois dans des petits pots remplis de terreau mélé à égale partie de lable de bruyère, qu'on enfonceroit dans une couche refroidie, recouverte d'un chaffis. Si c'est à la fin de l'Été, on les disposera par cette conduite à lever promptement au Printems fuivant, où alors on accélère le développement en les passant dans une nouvelle couche on tannée fous un des chassis dont l'air doit être le plus souvent renouvellé. Lorsque les plantes ont un peu de force, environ un pouce & demi de hauteur, on les met féparément dans des potits pots, en observant de réduire sur le terreau. & d'ajouter une quantité égale de terre forte : on réduit aussi fur la chaleur artificielle; enfin il s'agit de leur faire paffer les mois de Juillet & d'Août à l'air libre, les pots arrangés dans une plate-bande au Levant, ou si l'on est désavorisé dans le site de son jardin, on le place sur une vieille couche. Une bache traitée à l'ordinaire les conservera pendant les Hivers, en les garantisfant des gelées & des grandes pluses. Ufages. Les Corymbioles nous paroiffent pro-

presà exciter les tentatives du Cultivateur récompenier ses soins. Ce sont d'ailleurs des Plantes d'Afrique; elles portent leur recommandation avec elles. Elles seroient considérées dans un jardin de Botanique. (F. A. Ovesné.)

CORYPHE. CORYPHA.

Genre de plante de la famille des Palmiers, qui comprend trois espèces. Ce sont des arbres qui , si l'on en excepte une espèce, sont peutêtre les plus impofans de cette belle famille ; dans le N.º 1, les fauilles font palmées-pinnati-fides ; dans le 2.º à rayons plisses , & palméespavoifées, dans le 3.º palmées. Leurs fleurs font hermaphrodites, leurs fruits à baies & portés, dans la première espèce, sur une sructification en forme de candelabre. Leur utilité & leurs agrémens font renfermés dans les Indes, qui feuls peuvent s'enorgueillir de ces productions . dont la végétation la végétation dans nos ferres d'Europe, ne nons donne qu'une idée affer imparfisire, é dont la culture trouve des difficultés infurmonables lorqu'il s'agit de conduire les unes judqu'à la fructification, ou d'amener les uners à fon dernice terme, elles fe multiplient par leurs batte. Elles font très-recherchés; pour les jardins des Curieux & coux de Bosnaique.

Efpèces.

 CORTPHE de Malabar: le Talipot de Ceylan. CORTPHA umbraculifera. L. B. Malabar, Inde, Ille de Ceylan, les licux pierreux & montagneux. Colds pana. Rheed. Mal. 3, p. 1, t. 1. (Codda-Pana.)

2. Corvene à feuilles rondes.

Corvena roundifolia. La M. 15 Moluques, les lieux fablonneux.
3. Corvene de Caroline, vulgairement le Palmier des Marais.

CORTENA minor. La M. I) Caroline, les lieux

marécageux, Sabal Adans. Fam. 495.

1. Corvphe de Malabar. Ce Palmier de foixante à foixante-dix pieds de hauteur, à tige

xante à foxante-dix pieds de hauteur, à tige ronde, liffe, égale, de fix pieds de contour, est couronné par huit à dix feuilles en parafol, d'une forme arrondie, & élevée dans le haut qui couvre un circuit de cent-vingt pieds.

Lorfque l'arbre a atteint toute sa hauteur , les feuilles sont à l'extrême de leur grandeur. Elles forment chacune un éventail de quinze pieds environ de largeur, fur vingt pieds de longueur. La côte du milieu, qui porte des deux parts les folioles, en quelque forte unies entr'elles, jufqu'au milicu de leur longueur, est nue, mais à bords légèrement épineux, dans un espace aussi grand que celui qu'occupent les folioles. C'est alors que la fructification a lieu pour une feule fois dans ce végétal, auquel il faut trente-cinq fois plus de teins pour la produire qu'à une plante annuelle qui périt comme lui peu-à-peu, après avoir rempli cette tache. Ainfi, à trento-fix ans, ou environ, une production nouvelle, couverte d'écailles, s'élève du milieu des feuilles, à la hauteur de quarante pieds, fous une forme conique dont le développement offre la figure d'un chan-delier à bras, & des fleurs disposées en grappes, qui lui forment des ramifications du plus bel afpect. Les fruits qui fuccèdent sont une moisson immense. On parle de 20000. Ils ont la forme des baies, d'un pouce & demi de diametre, ils contiennent un novan qui renferme une amande dent la chair eff ferme. Il crolt au Malabar, dans l'inde, & dans l'isle de Ceylan, aux lieux pierreux & montagneux.

 Coryphe à feuilles rondes. Il parolt que ce palmier ne s'elève pas autant que le précédent; fon tronc-ceft plus gros, & il fe diffingue par les feuilles qui, au nombre de dix, le couronnent

Agriculture. Tome II.

de la manière la plus admirable. Eles fons sinchées chacene, parame queue longue de prèsde fix pieds, à fix perires dents épirecules fur fede fix pieds, à fix perires dents épirecules fur fed'eventail arrondi , de dix a douze pieds de de commande de la commande de la commande de presentation de la commande de la commande de que dans leur parte (isperieure. La frudificación de l'influence de ceix entreme y las fluents font en grapper, di les truits de la grofleur d'inne en grapper, de les truits de la grofleur d'inne en grapper, de les truits de la grofleur d'inne en grapper, de les truits de la grofleur d'inne de l'individue de la contradiction de la designe de la con-

3. Coryphe de Caroline. Ce Palmier nain a le port du Chamerop. Sea feuille font palmées ou en crentail, & leur atrache eff longue de plus d'un jede. La fructification s'élère du centre, fur une effèce de rige de dis-huit pouce de hauteur, avec des grappes de leurs remplacées par des fruis ou baies de la groffeur des pois. Celui-ci fe trouve à la Caroline, dans les lieux marécageux.

Culture. Nous n'avons point cultivé les N.º' 2 & 2, & nous n'avons point élevé le N.º 3.

La difficulté n'est pas, dans cette entreprise, la conservation des arbres , puisque l'expérience fur une infinité d'individus de cette famille comme les Arces, les Cocotiers, &c. a prouvé qu'elle est facile : mais si l'art est souvent en défaut. c'est pour faire germer les fruits qui uous parviennent. Ils ont presque toujours des vice propres. Ou ils ont été cueillis avant la maturi é, ou ils ont été altérés pendant la traversée, ou ils font trop vieux. Nous avons indiqué Art. Cont, le moyen d'accélérer la germination, en placant fous des pors de tannée, les fruits fecs & durs. Cette pratique est excellente. On peut en user sur-tout à l'égard des sruits de la famille des Palmiers, & au Printems, les mettre féparément dans de très petits pots , avec de la terre préparée ; on les enfonce dans la rannée chaude, affife fur un lit de fumier nouveau, à chaffis & très-près des verres; ou les arrofe légèrement & fouvent, & l'on garantit le chaffis de la grande ardeur du folcil par un paillaffon que l'on ne retire point pour la nuit. Si les germes, en deux ou trois mois, ne se développent point par l'action de la chaleur hamide & concentrée de ce foyer, on n'en doit rien artendre. La persévérance uéanmoins est quelquesois récompensée. Si , en évidant les pors, on reconnole qu'il y a quelques fruits encore fains, ou qui donnent quelqu'espérance, on les laiffe fous le chaffis. & on les foumet. l'année fuivante, à une nouvelle épreuve.

Sur la culture ultéricure des n.º 1 & 2, 18/92 (Cocorrue dont le traitement leur conviendroit à merveille, en obfervant de donner an n.º 1 une terre moins fublancielle, & fuerout métée de fragmens de cravon dont on metroit de plus deux ou trois lis au fond du pour la culture du n.º 3 et beaucoup moins exigeance, puiqu'ul 3 secommoderoit d'une bonne orange-puiqu'ul 3 secommoderoit d'une bonne orange-

X v v

530 rie; mais il ne poufferoit que lentement, & Il brillera aux places les plus défavorables de la ferre-chaude. Quand il a atteint sa cinquième ou fixième année, on le met en caiffe avec de la terre de pré mélée avec du fable de bruyère : &, en ménageant beaucoup les racines dont on enlève les petites fibres, on change la caiffe de trois années l'une, en augmentant de peu ses dimensions: après la sortie des orangers, on lei fait paffer quinze jours dans l'orangerie, pour l'exposer ensuite en plein air, à une très-favorable exposition, & on ne le laisse pas manquer

44 Le Codda-pana croit au Malabar, finr-tout dans les Provinces de Mangarti, Tirtione, Karour & autres lieux, fur les montagnes entre les rochers. On le voit anffi à Ceylan, dans les Provinces de Meuda, Cortu, Agras, & près de Baoudhou - malac, c'est-à-dire, du Pic-d'Adam. Il fleurit indifféremment dans tous les tems de l'année, mais particulièrement au mois d'Août. Ses fruits font environ quarorze mois à murir, & dès-lors il commence à périr & à se détruire

peu-à-peu. 12

Ulages, 44 C'est des seuilles de ces arbres que font composés les livres des Malabares. Lis écrivent desfus, en y traçant avec un stylet de ser, des caraélères pénétrant leur épiderme supérieur, & qui deviennent ineffaçables. Ces mêmes seuilles lui servent de parapluies & de parasols, capables de couvrir vingt perfonnes; ils en couvrent auffi leurs maifons. Les noyaux ou plniôt les amandes de ces fruits se tournent & se polissent pour faire des colliers qui, peints en rouge, imitent beaucoup le corail. Le suc exprimé des branches de ses régimes est un vominit qui se donne aux personnes que les morsures des serpens vénimeux ont fait tomber dans le vertige & ledélire. La gaine de ses fleurs, encore tendse, rend, lorfqu'on la caffe , une liqueur qui , fèchée au folcil, devient une espèce de gomme émérique que les femmes groffes emploient ordinairement pour faire fortir l'enfant mort, & dont d'autres abusent quelquesois pour se procurer l'avorte-ment. » M. Adanson. Anc. Enc.

Nous-crottions nous répéter, fi nous parlions du desir de voir ces végéranx communs dans nos ferres, beaucoup plus pour l'inflruction des Elèves que pour la décoration qui en réfulteroit.

(F. A. Quisat.).

COSSAT. On appelle ainfi dans les environs de Paris, les plantes desféchées sur pied . des haricots & des pois, lorsqu'elles ont été battues, pour en recueillir les femences.

Ce nom vient de celui de coffes qu'on donne aux gouffes qui renferment les femences des

plantes légumineufes. Les Coffats peuvent servir & servent quelquefuis à la nourriture des besliaux pendant l'Hiver. Mais ce fourrage est peu nourrillant ; il est dur

& presque sans saveur, aussi ne s'en sert-on qu'à défaut de tout autre de meilleure qualité.

On emploie aufit les Cossats pour préserver les fleuts des arbres fruitiers des atteintes des perites gelées tardives , & ce moyen est bien simple. Il confife à étendre des Cossats sur les branches de la circonférence des arbres fruitiers en buiffon & particulièrement du côté du foleil levant. Il n'est pas même nécessaire que la conche soit épaisse, il suffit qu'ils forment un tapis à clairevoie, pour diviser les rayons du foleil & pré-ferver les fleurs. (M. Thorth.)

COSSE. Les gouffes des fruits des plantes léumineuscs, telles que les haricors, les pois, les lentilles, &c. font formées de denx panneaux dont chacun se nomme Cosse. Les bords des Cosses font réunis par des futures longitudinales, à l'une desquelles sont attachées les semences par un cordon ombilical, qui leur fournit la nourriture dont elles ont befoin. Lorfqu'on veut ôter les femences des Cosses, on les ouvre par la partie oppofée à celle où le cordon est atraché. Cette opération s'appelle écoffer, & on nomme écoffées,

les semences séparées de leurs écosses. (M. COSSE. On donne ce nom , en Amérique, à

la capsule ligneuse qui renserme les semences du cacao, Voyez CACAOYER. (M. THOUIN.) COSSES. On donne ce nom aux battans de légumes, ainfi, on dit coffes de pois, pois écoffés, &c. Ce mor a passe de l'Agriculture à la langue sien-tisque. (M. REYNTES.)

COSSIGNI, COSSINIA

Genre de plante de la famille des BALSAMIERS. de M. La Marck, & des Savoniers, suivant M. de Juffien (Coffignia). Il comprend deux efpèces. Ce sont des plantes lignenses, à seuilles alternes, ailées à trois, cinq ou sept solioles; à seurs à quatre ou cinq divisions, naissant aux aisselles ou aux extrémités, & disposées en panicule. Elles sont étrangères, de serre-chande dans notre climat, & de peu d'ntilité, fi l'on met. à part l'inftruction. On ne peut rien dire d'affirmarif fur les moyens de multiplication autres que les femis.

Efpeces.

1. Cossiont à trois feuilles. Cossini a triphylla. La M. Diet. h lile de Bour-

2. Cossignt pinné, vnlgairement le bois de fer de Judas.

Cossenta pinnata. La M. Diction. h Isle de France

1. Coffigni à trois feuilles. C'est un arbrisseau d'nne médiocre hauteur, cotonneux à son sommet, La forme & la couleur de ses seuilles paroissent hi donner un peu de reifer selles flors placées alternativemen Des ches d'une médiorer longueur, & rein feijoles fans demèlure & coburfe et compofent; la foliole de l'artemité eft plas longue que les deux autres: elles fonten-debon un peur nets, è en-dedans conomeufes, & prefque ronficières. Les fleurs blanches à quatre ou cairq d'étions, à duiteux diplotees qu'appes, le plus fouvent aux extrémités des branches, le plus fouvent aux extrémités des branches, et en le conserve de la composition de la conserve de la composition de l

2. Colligni pinnet. Cette espèce est aussi un arbrissica y qui paroit ne disferr du precèdent que par le nombre des folioles. Chaque feuille en a cinq ou sept oblongues, en lance, peu déachées de la côte commune, d'ailteurs avec les accident dans la conleur de dans l'écorce que en couleur de d'une couleur de d'une disposition pareilles; on les dit petites. Elle a été obsérvée par B. de les dispositions pareilles on les dit petites. Elle a été obsérvée par B. de

Commerson à l'Isle de France.

Culture. Nous ne crovons rien hafarder, en recommandant de cultiver les Coffignien ferrechaude fur les tablettes. Nons ne penfons pas que la tannée leur foit néceffaire, à moins qu'il ne s'agiffe de leur faire paffer les Hivers de leur premier age. La terre préparée pour les plantes de ferre - chaude leur conviendroit, avec l'attention d'y ajouter, pour le n.º 1, des pierrailles, & fur - tout d'en garnir le fond du pot. Celuici fleurit & fructifie en Mai : des arbriffeaux provenant de pays plus chauds que ceux - ci, fe fortent pendant les mois de Juillet & d'Août, & l'on rifqueroit peu à les exposer alors au plein air, avec les attentions qu'exigeroit l'attente de la maturité des graines, seul moyen de multiplication dont on foit certain, puisque l'expérience n'a encore rien appris fur les boutures ou marcottes qu'on pourroit faire peut-être avec ficcès. Les graines le semeroient en pots sous chassis, avec les procédés d'usage, & dont la répétition ici ne feroit que fastidieuse.

Ufages & Historiques.

Les Coffigni ne nous présentent que de soibles avantages pour l'ornement des ærres - chaudes; sils paroiffent particulièrement propres aux Ecoles de Boanique.

M. Commerton a donné à ce genre le nom de M. de Coffigni, verfé, aux Indes, dans les connoifiances de l'Hifloire. Naturelle, & dont la munificence fut utile aux travaux de M. Commerton, qui a été favorifé & regonnoifiant. (F. A. Quessi.)

COSSON ou COSSUN. Nom que quelques personnes donnent au Charencon des blés, insecte

CORDU par fes ravages & fes dévafiations. Voyet CHARENÇON. (M. RETNIER.)

COSSÓN ou COLSÓN. On nomme ainfidant quelques pars, le bouton ou le grama de la vigne. Comme il y en a toniour deux à la même hauteur, on nomme matire (depre celis) qui elle plus gros; & fouvent il n'y a quelui qui é développe. Le fecond, qui eft le laps sett, s'appelle coarre - Ceffon; en latin Cujorou firecurfus, parce qu'il ne fe développe que quand le premier a péri. Ceft ce qu'on nomme en d'autres pars y cur d'hau-y-aus de la vigne. (M. Tworry).

COSTE de Marie. Nom peu unite du Tonacetum volgare. L. Vey T. San Asste. (M. Tonacetum volgare. L. Vey T. San Asste. (M. Tona-COSTIERES. On donne ce nosa à des platesbandes adoffées à un mur. à l'extrémite du potager on d'un jardin quelconque; lorfqu'elles font tournées au midi, elles fervent, fort à confervation des planes nn peu déticaes, foit à procurer des planes serantales.

Les Jardiniers y plantent ordinairement dessalades en Automne, qui s'y conservent pendant l'Hiver, & végètent des les premiers beaux jours.

(L. RETNIER.)

COTE. Ce mor a differentes acceptions. On Femploie quelquefois pour défigner le filer qui foutient les folioles des feuilles composées, éx, ans ce cas, on le nomme Cote-femillee. Voy. Pénteut.e. D'autres fois on appelle Côte la parie cillaine des nervures des feuilles, è les fires bien prononcées des tiges on desrameaux, comme dans le peuplier de la Caroline

Enfin on donne le nom de Côte aux éminences des fruits, qui sont divisés dans leur longueur par des fillons profonds, & par des boffes relevées comme dans ceux des arifloloches, & de quelques efpèces de momordica & de meion. (M. Trootsv.)

COTEAU (Fcon. ruftig.) On donne ce nom à tont terrein élevé en plan incliné an-deffus du nivean d'une plaine, supposé que ce terrein n'air pas une grande étendue. Lorique son étendue eft confiderable, comme d'une lieue, d'une de milieue, &c. il s'appelle alors nne edte; ainfi, Coreau eff le diminuif de côte. Les Côteanx doivent être autrement cultivés que les plaines. Cette culture varie encore felon la nature de la terre & l'exposition. Une observation affez générale fur les côtes & Côteaux , c'eft qu'ils ne font ordinairement fertiles que d'un coté; on diroit qu'un côté ait été déponillé par les courans. & que les terres en aient été rejettées à droite & a ganche fur le côté ferrile, ce qui achève de confirmer les idées de M. de Buffon. Anc. Encyclopedie.

Les Côteaux, à moins qu'ils ne foient d'une pente très-douce & expofés an Midi, ne font guères propres à la culture des légumes & des plantes annuelles. Mais ils conviennent à celle de la vigue, à la culture des arbres fruitiers à

Yer ii

532 noyaux, & à une grande quantité d'arbres & d'arbuftes agréables ou utiles

Les Côteaux expofés au Nord peuvent être employes utilement aux femis ou plantations d'arbres rétineux de beaucoup d'espèces dissérentes. & à celles d'autres arbres étrangers des climats froids. En général, les terreins en Côteaux font d'une grande reffource dans les jardins payfagifles pour l'agrément & pour la naturalifation des vegéraux exotiques. (M. Thourn.)

COTELET . CITAREXYEUM.

Genre de plantes à fleurs monopétales, de la famille des GATILIERS. Il comprend des arbres exotiques qu'on ne peut cultiver que dans les ferres chandes. Les feuilles funt oppofées, famples. Les fleurs, peu apparentes, blanches, font dif-posées en épis terminaux. Ce genre est rangé, par Linnée, dans la quatorzième classe.

Efpèces.

1. COTELET cendré. Vulgairement bois de guitare, on bois cottelette. CITAREXPEUM cincreum. L. To des Istes de

l'Amérique. 2. COTELET à fleurs en queue.

Bois de guitare blanc. CITAREX TAVM caudatum. L. by de la Jamai-

Description du port des Espèces.

1. Le Cotelet cendré. C'est un arbre droit, de foixante pieds de haureur. Il fe divife en branches angulaires, garnies à chaque nœud de trois feuilles ovales, oblongues, d'un beau verd ordinaire, Inifantes, veinées en-deffous, de quatre ponces de longueur fur deux de largeur, découpée en fillons fur les bords. Les fleurs font petites, blanches, odorantes, en épis terminaux. L'écorce eff d'un brun cendré, uni; fon bois est blanc. Il a été nommé Cottelette à cause de sa rige garnie de côtes saillantes. Bois de guitare par les François, à cause de sa longue durée, & nullement parce qu'il est propre aux instruments de musique, comme plusieurs l'ont imaginé fans fondement.

a. Le Corelet à fleurs en queue. Elle ne diffère de la première que par ses seuilles plus petites. Linnée dit que ses branches sont cylindriques. Les stuits de ces deux espèces sont des baies rondes, petites, charnues, à trois côtes, vertes, enfuite noires.

Culture. Ces arbres se multiplient par semences & par boutures. On répand les premières dans de petits pots qu'on met dans une couche chaude, en les traitant comme toute espèce de graines des pays chauds. Elles lèvent au bout de fept femaines ; on les repique un mois après dans de petits pots remplis de terre fraiche & légère qu'on met dans une autre couche chaude ; on arrofe , on donne de l'air : on les tient ainsi pendant les trois premières années, pour leur faire acquérir de la force, après quoi ils pourront être placés fur les tablettes. Quand ils feront devenus plus forts & plus robufies, on pourra les mettre dans une ferre tempérée, & les fortir pendant trois ou quatre mois de l'Eté, à une bonne exposition. Ils fleurissent en Octobre, mais ne persectionnent point leurs graines; on en tire d'Amérique, & les plantes qui en proviennent sont plus vigourcufes que celles qu'en obtient de boutures.

On plante ces dernières dans de petits pots qu'on met dans une couche de chaleur modérée, tant qu'elles aient pris racines. On les traite après comme les plantes élevées en femences.

Ufages.

D'agrément. Comme ces espèces conservent toujours leurs scuilles, & qu'elles sont d'un beau verd luifant, elles font un charmani coupd'œil, & un bel effet dans les serres pendant l'Hiver.

D'économie. Ces arbres sournissent de trèsbeaux bois, fort estimés en Amérique ponr la charpente des bàtimens, à caufe de leur longue durée, fur -tour quand ils font à l'abri du foleil & de la pluie. Ils croiffent dans les lieux maré-cageux (M. Massos.)

COTERET, forte de petit fagot composé de menus morccaux de bois fec, dont on se sert pour allumer les pompes des fourneaux dans les grandes ferres - chaudes. Le feu de ces pompes a pour objet de déterminer le courant d'air, renfermé dans les conduits de la fumée, à prendre fon cours au-dehors , à donner de l'activité au seu des sourneaux, & à empêcher la sumée de s'introduire dans les serres. Voyez les articles POMPES & FOURNEAUX. (M. THOUIN.)

COTI (fruit). Terme affez sarement employé. Cependant quelques Jardiniers s'en fervent pour défigner des fruits qui, étant tombés for quelque chose de dur, se sont meurtris ou froisses endedans, fans être écorchés ou entamés au-dehors; ainfi on dit : une poire Cotie , une pomme Cotie, un coin Coti, &c. Cette Cotiffure fait d'ordinaire ponrrir le fruit à l'endroit du coup, & le refle s'amollit & pourrit ensuite; c'est pourquoi il est bon de manger ceux - ci les premiers, parce qu'ils ne sont point de garde. La grête , lorsqu'elle est grosse & qu'elle tombe avec violence, Cous les fruits. (M. THOUIN.)

COTIERE. Voyeg Costier E (M. THOUTH.) COTIGNAC. Sorte de configure ou de gelée faite avec les fruits du Pyrus cydonia, L. Voyez COIGNASSIER, au Dictionnaire des Arbres & Arbuftes (M. THOURN.)

COTIR des feuits : c'eft les battre ou les meur-

trir pour accélérer leur maturité, comme certaines espèces de cormes, d'alises, de nefles, &c. Ce nom est auffi peu ufité que la pratique qui en eff l'objet. (M. Tnouin.

COTON ou COTTON. Subflance foycufe. pluson moins longue, & plus ou moins fire qui entoure les femences des Goffypium. Voyez Co-

TONNIER. (M. THOUIN.)

COTON. C'est ainti que l'on nomme la bourre végétale renfermée dans le fruit ou la capfule du Cotonnier qui enveloppe la graine. Un hon Coton doit être d'un beau blane, foyenx, très-doux & pas irop long; car, dans ce dernier cas, il fe file très-difficilement fur les machines Anglaifes, & les Négocians qui font acheier par les committionnaires le Coton dans les Antilles ou ailleurs, ont tonjours grand foin de recommander ces qualités à leurs facteurs. Un bon Coton doit également se détacher facilement de la graine, car lorfque les fibres du Coton y font trop adhérentes, ce qui dépend ou du duvet qui recouvre la graine, ou de la tormofité du Coion, on ne peut plus l'éplucher avec la machine, dont nous ferons connolire le méchanisme plus bas, & il faut alors le saire éplucher à la main, opération longue & affez difpendicufe, & qui peut sout au plus convenir dans les cas où le Coton que l'on recueille n'est destiné que pour l'usage de la maison du planteur; dans le Commerce, le Coton épluché à la main n'est plus de venie, il est irop cher, & le Proprié-taire en retireroit à peine la journée de l'Esclave occupé de ce travail; c'est pourquoi qu'un bon Cultivateur doit bannir de fa plantation toutes les espèces de Coton, dont l'épluchage présente des difficultés que la machine ordinaire ne fauroit vaincre. Voy. pour le retle l'artic le Cotonnier. (M. GRUYEL.)

COTON de Siléfie. Il parolt que ce Coton n'est autre chose que les aigrettes des semences dn SALIX Capræs, ou Marceau, ou bien de quelques espèces de Peupliers semelles, dont les femences font garnies d'unduvet blanc, & foyeux. Voyez les arneles SAULE & PEUPLIER au Diel.

des Arbres. (M. THOUIN.) COTONASTER. Nom adopté en François pour defigner le Mifpilus cotoneafter. L. Voyez l'article

NEFLIER, au Dictionnaire des Arbres & Ar-buftes (M. Thorin.) COTONNEUSE & COTONNEUX. Se dit d'une plante, d'une tige, quand elle est couverte d'un duvet fin , imisant le coton , dont les filamens plus ou moins courts, plus ou moins folides, font tellement entrelaces qu'on ne peut les distinguer les uns des autres, mais que la vue & le tact annoncent. Ils sont peut-èire destinés à une section organique, soit pour exhaler, soit pour pomper; peut -être auffi préfervent-ils les parties des plantes de l'action des frottemens du vent, de la chaleur, du froid On dit qu'un fruit

efl Coronneux, lorfqu'il commence à se paffer, qu'il ell paienx & mauvais à manger. Le fruit du coignaffier eft Cotonneux dans le premier fens & peut l'être dans le fecond. La rige des cotonnières, des perlières efl Cotonneule. (M. MESON.

COTONNIER , GOSSYPIUM.

Genre de plante, de la famille de Malracées , à fleurs polypétalées, ayant des rapports marqués avec les Fromagères , & les Quetennies : il comprend des Arbriffeaux exotiques, dont un feul a le port herbacé; d'autres s'élèvent à la hanteur d'un arbre d'une taille moyenne. Les feuilles du Cotonnier font alternes, ordinairement divifées en plufieurs lobes, dans quelques especes, elles se trouvens palmées ou laciniées. Le calice de la fleur eff double, l'extérieur plus grand que l'intérieur. La fleur est composée de cinq petales grands, un peu en cœur, planes, ouvertes & cohérens à leur base. Les étamines nombreuses que renferme la fleur, sont réunis inférieurement en une colone pyramidale, & libres supérieurement, ayant des anthères reniformes. L'ovaire supérieur, ovale ou arrondi, est surmonie d'un siyle aussi long ou plus long ue les étamines, dons il traverte la colonne. Le fruit qui succède, est une capsule arrondie, ovale, quelque ois alongée, qui s'ouvre en plufigurs valves, divifées intérieurement en trois, quaire ou cinq loges, dont chacune renferme depuis trois jusqu'à neuf graines, suivant les espèces. Les graines font ovoides, quelquefois très-alongées, avec une petite pointe, liffes, ou chagrinées, dans plusieurs espèces reconvertes d'un davet ou feutre très - court, plus ou moins ferré; elles sont enveloppées d'une bourre compofée de fils longe, fins, quelquefois foyenx, & très-élaffiques, plus ou moins blanche ou rouffe, connue plus particulièrement fous le nom de coton. Lorfque le coton est mur, il fait éclater les valves, & déborde alors de toutes parts, la capfule qui le tenoit renfermé.

Efpèces.

1. COTONNIER herbacé. Gossypium herbaceum. Linn. Goffypium herbaceum, foliis quinquelobis, fubtus uniglandulofis, lobis rotundatis mupronatis , colyce exteriore ferrato. La M. probablemens d'Afie, où ce Cotonnier parolt indigene. d.

2. COTONNIER velu. Gossypium hirfatum, Linn. Goffypium foliis uinquelobis, fubtus uniglandulofis, ramulis petiolifque pubefcentibus, calyce exteriore fubintegre. La M. Amérique. 76.

4. COTONNIER des Barbades. Goes TPIUM Barbadenfe. Linn. Amérique. 75. 4. COTONNIER des Indes. Gossyptum Indicum, folies subtrilobes subtus

eglandulofis, lobis cuncatis brevibus, frudu conico. La M. Indes orientales.

GOSSTPIUM a boreum. Linn. 24.
6. COTONNER à feuilles de vigne.

Goss prou n'itifolium, foliss palmasts quinquelobis acstir fubtus uniglandulofis, calyce exteriore profunde latiniato. La M. 10c de Cebebes. 72.

7. COTONNIER à trois pointes.

Goss y prus M'euspidatum folits trilobis acuits,
fuhtusumiglandulofis, pertoits peduneulifque villofis,
calyce exteriore profunde lacinmo. La M. an Goffyptum relig ofum Linnei? Amérique méridionale.
71.

8. COTONNIER glabre.
Goss y pru m glabrum, ramus petiolifque g'abris
pundis veto suberculolis valde feabris; folia profunde triloits acutis fubrus triglandulofis. Lx M. U.
Antilles.

Il y a peu de productions du règne végétal, d'une utilité auffi généra'e que le coton, ou la bourre renfermée dans la capfule ou le fruit dit Cotonnier; mais il s'en faut de beaucoup que nous ayons des notions exactes fur les différentes efpèces actuellement cultivées dans plusieurs pays, fur-tont sur celles dont la culture fait un des principaux objets de commerce des possessions que les Européens se sont approprés en Amérique. Si nos connoiffances fur les nombreufes espèces du Cotonnier sont très-bornées, ee que nous favons fur le pays naral où chaque espèce croit naturellement & fans culture, eft également peu certain. On fait que cet Arbriffeau appartient en général aux pays les plus chauds, mais qu'on est parvenu à l'acclimater peu-à-peu à des latitudes dont la température, quoiqu'affez chaude, n'égale pas celle de la zone torride. En Amérique, où la culture du Cotonnier est achiellement très-étendue, plusieurs espèces originairement de l'Afie . y onr été transportées par les différentes Nations, elles s'y font actuellement fi bien acclimatées, qu'il est diffieile d'y reconnoître le 19 pe originaire ; car, fans admettre avec M. Qua-sremer d'Isjonval , une dégradation que l'expérience désavoue, d'après saquelle le Coronnier foi-difant herbacé & cultivé depuis long-tems avec le plus grand sucees, dans plusieurs pays méridionaux de l'Europe, eût été dans son pays natal, un arbre de la plus haute taille, nous eroyons cependant que le changement du fol & du climat ont altéré confidérablement plufieurs

Le tableau précédent, comprend les espèces connues des Botanistes, c'est le même que M. Lamarek a donné dans le Dichionnaire de Botanique de l'Encyclopédie. Linaée n'en connoissois que six espèces, M. Lamarek y a ajouté deux nouvelles qui lui avoient été communiquées par fes

Cependant les expériences de plufieurs Cultivateurs éclairés en Amérique, auxquels la Botanique n'est point étrangère, prouvent que les espèces bien prononcées, actuellement eultivées dans les Antilles , de même que dans les pro-vinces de terre ferme de l'Amérique , peuvent être estimées à plus de vingt, dont plusieurs pad'autres y roifient originairement d'Amérique, ont été apportées de l'Afre ou de l'Afrique. Nous ferons commoirre à la fuite de cet article travail utile de M. de Rohr. au service de S. M. Danoise, établi depuis très-long-tems, à l'Isse Sainte-Croix, une des Antilles, & qui, depuis plusieurs années, s'est occupé de la culture du Cotonnier; nous regrettonsde n'avoir pu profirer de comes les découverres de ce Savant estimable, dont les connoissances profondes, luis ont, depuis long-tems, mérité l'estime des Savans d'Europe.

Hillorique. Chez les anciens Auteurs Grees & Larins, Ic, noms de Xylon, Xylum, & Goffypium, se trouvent souvent employés indistinctement, pour défigner, & le végétal qui pro-duir le Coton, & le Coton même. On rencontre cependant le nom de Goffypium ou Xylon lanugo pour distinguer le Coton. Il est assez dis-ficile & même impossible de prononeer sur l'espèce de Cotonnier que les Anciens cultivoient. Il paroît cependant, qu'ils cultivoient deux ou même plusieurs espèces, dont l'une plus haute, représentoit un petit arbre, qui paroit avoir été p rticulière à l'Égypte, peut être la même qui, depuis long - tems, est cultivée en Espagne; l'autre plus baffe, poulfant beaneoup de jets herbacés, cultivée dans l'Afie mineure, la Perfe & autres provinces du Levant. Cette dernière espèce, ou le Cotonnier herbacé sut probablement introduit par les Grecs en Italie, depuis ce tems sa culture parolt y avoirtoujours été suivie avec fuccès.

L'Amérique possibédoi avant qu'elle s'un économier par les Inceptens, pulsuleus répéces de Coromiers, mais toutes les notions que nous avon à ce signi, répandeme pau lé muniers sur avons à ce signi, répandeme pau lé muniers sur mont, c'ell en Amérique que l'on fencentre le plus grand nombre d'ejecées de variéées de cet abusle, que les differentes Nations Européeneus qui y possibédien des établisficamess, ont coojours en soin de multiplier, eny introduitéen celles des grandes docts, de la les des étaines, este celles des grandes docts, de la les des étaines, mistre herbasé ne croit pasnasiriellement en Amérique.

Description du port des Espèces.

La première espèce, où le Cotonnier herbacé s'élève à deux ou trois pieds, la rige est ligneuse,

cilindrique, rougeatre à sa partie inférieure, un peu velue & chargée de points noirs vers la partie supérieure, les ramcaux en sont courts, herbacés vers l'extrémité; les senilles sont divifées en cinq lobes, peu alongées, arrondies, avec une pointe à peine fenfible; elles tiennent à des pétioles hispides, ponélués, de deux ou trois pouces de longueur; elles font de couleur verie. douces au toucher; la glande qui se trouve sur le dos de la feuille, est souvent entierement effacée, elle occupe; quand elle s'y trouve, la nervure du milieu vers fa bafe. Sous chaque périole fe trouvent deux stipules ordinairement lancéolés, un peu arqués. Les fleurs naissent dans les aiffelles des feuilles , & toujours en plus grande quantité vers l'extrémité des branches , elle reffemble un peu à la fleur des Quermies. Il est doutenx, si la glande que l'on observe fur le dos des feuilles de te Cotonnier , puisse fournir un caraclère accessoire bien sur ; souvent elle disparolt en entier, & sur le même Arbris-feau, on observe des seuilles sans cette glande, tandis que d'autres la conservent. Rien de plus confus & de plus embrouillé dans les ouvrages systématiques de Botanique, que le genre des Cotonniers. Le fruit du Cotonnier qui renferme le Coton , est de la grosseur d'une noix , & àpeu-près de la même forme, il est divisé en quaire compartimens couverts de valves, qui s'ouvrent lorfque le Coton qui y est renfermé, est parvenu à parfaite maturité.

Le Cotonnier velu acquiert plus de hauteur que le précédent ; sa tige principale s'élève à trois on quatre pieds, & étale quand il n'est point étcié & qu'il a de la place, un très-grand nombre de branches de cinq à fix pieds de long, Ces branches font hériffées de poils, les feuilles font compofées de trois ou de cinq lobes, & garnies en-dessus de poils courts. Les sleurs paroissent latéralement vers les extrémités des branches . elles font larges, & de couleur pourpre fale. Le fruit ou la caboffe est de forme ovale, à quatre cellules , & fouvent de lagroffeur d'une pomme ; felon la liberté que l'on laiffe aux branches, elles produifent plus ou moins de fruits, qui naifient toujours vers l'extrémité de la branche ; il parolt que la méthode que l'on fuit par-tout d'éteter les Cotonniers, a principalement pour but, d'aug-menter le nombre des branches, car plus il poulle de branches, plus le nombre des fruits est très-fin, soyeux, & fort estimé dans le commerce. La femence de ce Cotonnier est verte. On le dit annuel. Le Cotonnier des Barbades, que l'on croit originaire d'Amérique, est un Arbriffeau de cinq à six pieds de hauteur. La rige & les branches font unies; ces dernières qui pouffent ordinairement sur les côtés de la tige, sont des feuilles unies à trois lobes. Les fleurs qui naiffent comme dans la plupart des Cotonniers.

aux extrémités des branches, reffemblent afficz à celles du Cotonnier berbacé; elles font cependant plus grandes & d'un jaune plus foncé, le truit eft également plus gros que celui du Cotonnier berbacé, & renferme une plus grande quantité de Coton. La femence en eft noire.

La quarrieme cípice, ou le Coron des Indes, et un Abrificue qui y'élète à dis cu douze pieds. Les rameaux en forn gubeficentes & un peu lanugineux ven four formet. Les feuilles tont de grandeur médiocre de memors, petire, tont de grandeur médiocre de memors, petire, les couldes, trajers pontune, fans galande apparente. Les périolet des feuilles font également veilus à parfende des points oblerni. Les fleurs font affet grandes, de coulter jaune, yayan tune ache poutpre à feur bafe. Les capilles ou fruits font ordes, coniques, poinues, de Jouvennet médios quarter vivis ; lor galandes de Cotombier veloppées d'un Coron très-blanc qui y ell fortenten adhétern.

Le Cotennier en Arbre, qui fouvent arrive à quinze ou vingt pieds de haut, le distingue facilement des espèces précédentes, par son port plus élevé que celui des autres Coronniers, par la manière dont il étale ses branches, & plus encore par ses scuilles qui sont pétiolées, palmées, à cinq lobes digités , à finus obtes, portant une glande fur la nervure postérieure ou moyenne, plus ou moins sensible. Le peniele, ainsi que les nervures des feuilles font velus. Les fieurs d'un ponrpre brun, & dont les folioles du Calice extérieur font le plus fouvent prefqu'entières, ont des pédoneules courts & solitaires ; le style surpasse en longueur, celle des étamines. Le fruit est oval-pointu, s'ouvrant par trois ou quatre valves, chaque loge contient trois ou quare semences, enveloppées dans une grande quantité de Coton d'un beau blanc, & d'une fouplesse qui le fair rechercher dans le commerce.

Le Cotomice à favil et de vigne, et flu na Arbillièra de flu à douze piet de hauteur; fes rameaux font patislieurent glabres, à neit que les rameaux font patislieurent glabres, à neit que les renteux; fes feuilles font trèle-grandes, palmietes, profondément découpées en cinq lobes ovaletance-lels, rite-proinus. Elles font gabres endefine, un peur velucen-elections, avec une plande puntateur, marquetes inférituerent vern leur bale, de plinfeurs nachets pourpres; le caliectinérieu ell ample, lacinic dé divit feu de decompures longues de aigues. Pilifeurs Botanifies luir fortante.

Le Cotonnier à trois pointes, a des feuilles beaucoup moins divifées que le précédent, & nullement palmées; il est moins haut que le précédent, au moins les individus qui ont été élesée en Europe; les rameaux font un peu velus vers le fommes, & charges de petits points noirs, ainfi que les périoles des feuilles qui font également velus. Les feuilles inférieures font entières, les aurcs font larges, un peu en cœur à feur base, & divisées à leur sommet en trois angles écartés, ou trois lobes cours & poinsus : elles font vertes, prefque glabres, avec une glande fur une des nervures dorfales. Les fleurs se diftinguent, & par feur grandeur & par une eouleur d'un jaune soufré pâte, avec une teinse rougatre très-pale vers leur bord; quelquefois la couleur jaunaire est entièrement esfacée, & alors la fleur eft entièrement blanche ; le flyle eft terminé par un fligmate épais, oblong, tétragone, un peu tors en ipirale, & ponctué fur les faces; la colonne des étamines est hérissée dans toute sa longueur par la partle de leurs filamens. Le calice extérieur de la fleur est compoté de trois grandes folioles en cœur, nerveules, divifécs à leur fommet, en découpures profondes & très-aigues. Le feuit ou la capfule ett peu alonge, de figure ovaie, un peu poinsu, divisé en quatre loges, qui renferment un duvet très-blanc, mais fort adhèrent aux graines,

Le Coronnier glabre, ell un arbrilleau de quatre à cinq pieds de haut.nr. Il présente souvent des variétés qui femblem le raprocher du Cotonnier que Linnée a décrit fous le nom du G. Barbadenfe. Ses feuilles ont à leur surface inférieure trois glandes; dans d'autres on n'en remarque que deux & souvent une seule. Il se diflingue cependant des autres espèces, sur tout du Cotonnier à trois pointes, en ce qu'il est glabre, & que ses rameaux & ses pétioles sont chargés de points noirs tuberenlenx qui les rendent rudes au toucher. Les feuilles sont d'un vert affez foncé, les inférieures ovales-pointues & entières; toutes les autres font profondément diviféesen trois lobes pointues. La tige de ce Cotonnier eft parfaitement ligneuse, & lui assigne par conféquent une place parmi les Arbufles. .

Culture. On cultive les Cotonniers comme objet de curiofisé dans des jardins de Botanique, ou bien en grand. Ceux qui, en Europe, veulent élever des Cotonniers, doivent d'abord confidérer que ect Arbuste étant originaire des pays chauds, ne peut réussir qu'autant qu'on lui donnera sous les foins que les plantes de ces climats exigent en général. A l'exception de notre première efpèce, ou du Cotonnier berbacé, qui paroit vo:--loir s'acolimater dans plufieures provinces de l'Europe , dont le climat n'est que tempéré , toutes les autres ne peuvent être élevées que fur des couches ou dans des ferres chaudes, & comme elles font vivaces, & que plofieurs arrivent à une hauteur considérable, elles venlent être confervées pendant l'Hiver dans une ferre tempérée & même chaude ; malgré tous ces foins, les pieds que l'on a élevé jusqu'à une certaine

hauteur pendant l'Été, périssent sonvent le premier Hiver; en général, tous les Cotonniers, excepte l'herbace, font des plantes très-déli-

Le Cotonnier herbacé, comme on le verra ciaprès, peut être élevé dans une couche ordinaire. En le femant dans des pots au mois d'Avrd , & en le transportant ensuite sous des chaffis. On fera bien de donner aux jeunes pieds, autant d'air que possible, logsque la faiton le permet, & de les laifier quelque tems fous des chaffis, juiqu'à ce que la failon permette de l'expofer à l'air libre.

Dans les climats, où les gelées qui arrivent fouvent à la fin du mois de Mai & même en Juin . font périr beaucoup de plantes encore tendres on aura foin de cous rir ces Cosonniers avec des paillassons que chaque jardinier faura adapter selon les circonstances. Ce Cotonnier craint egalement les vents froids, fur-tout les vents du Nord, il est donc prudent de choisir pour les pieds que I'on your voir renffir, une exposition bien abritée, fur-tout celle du Midi. Les pots les plus grands, font toujours les meilleurs, car la racine des Cotonniers eft plus traçante que pivotante, une serre b en meuble & subflancielle est encore celle qui feur convient dans nos climats de préference. Il faut avoir foin d'arrofer le Cotonnier herbacé de sems en tems, mais roujours médiocrement, trop d'humidité lui devient nuifible,

Les Cotonniers que l'on aura traité d'après la methode que je viens de proposer, sleuriront au mois de Juillet, & leurs fruits seront murs

au mois de Septembre. Miller a également réuffi d'élever en Angleterre le Cosonnier velu, mais cesse espèce demande déjà plus de chaleur que la précédente. Ce jardinier l'avoit semé sur une couche chaude, & lorfque les jeunes pieds pouvoient être transplantés, ils les mettoit chacun féparément dans un affez grand por qui fut place dans la tannée, dont la chaleur contribua à accélérer l'accroifsement. Lorsque ces Cotonniers étoient devenus trop hauts pour refler fous les chaffis, il les fit transporter dans la couche de la serre-chaude, où ils acheverent leur accroiffement. Ils portoient des fleurs au mois de Juillet, & les fruits auffi gros que ceux que la même espèce produitaux Antilles, étoient parfaitement murs en septembre, & remplis d'un coton austi beau que celui qui

vient de la Jamaique. On voit d'après ce détail, que pour éleverles autres espèces de Cotonnier , il ne faut non feulement mettre en ulage toutes les précautions & tous les foins qu'exigent en général les plantes des tropiques, mais il faut en même-tems avoir à fa disposition des forres-chaudes d'une grandeur convenable, & en général un local que peu d'Amateurs peuvent se procurer : c'estanx grands établiffemens que des Souverains feuls peuvent fa-

vorifer, qu'il faut abandonner une culturequi ne peut intéreffer que la simple curiosité.

La culture des Cotonniers en grand, est au contraire un objet de la plus grande importance , & pour plutieurs pays, un article de commerce de la première valeur. Avant la découverte de l'Amérique, rout le Coton, qui se voyoit alors dans le Commerce en Europe, venoit, ou des Grandes-Indes, de la Perfe, ou de cette partie de l'Asse mineure, située en partie sur les bords de la Méditerranée , peut-être aussi de l'Arabie & de l'Egypte. C'est probablement de ces pays, que le Cotonnier actuellement cul-tivé dans les lifes de l'Archipel, a été apporté dont il a passé successivement en Italie. Pour donner plus d'enfemble & une plus grande précifion à cer article, nous diviserons la culture du Cotonnier en culture d'Europe, d'Asie , d'Afrique & d'Amérique. Comme chaque pays a différentes méthodes de cultiver cette denrée , le Locleur nous faura fans doute gré de lui présenter, d'après les renfeignements les plus authentiques & ce que nous avons rassemblé de mieux sait sur cette matiere. (1)

Les pass de l'Europe où le Coronnisse et cuit tré et grand, à ou le Coron et d'event une tré et grand, à ou le Coron et d'event une font l'îtle de Malie d'un rapport importait, of Calabre, & quelques little et l'Archipel. Dans photeurs aurres Carnonn de l'Italie, on avoit ègrane n'Outane, es Shatigine, et Octré, le la première tennâties prometroient beaucoup de fusci; mais il paroit que on a préferenceme abancie; mais il paroit que on a préferenceme abancie; mais il paroit que on a préferenceme abantient de la companie de la companie de la companie s'en occupe en Efigage, car le perir nonthre de commière que l'ouverpréssion d'assacrétoyasme étoit un fimple objet de curiofité, ou de fit com l'est de l' plément de la Flora Espannola de Quer.

et La culture du Cotonnier étoit autrefois en-99 tièrement négligée en Espagne, & on ne le >> voyoit que dans les jardins des Curicux, où » cet Arbuste précieux fut élevé dans des pots >> avec d'autres plantes étrangères. Il paroli cependant, que dans quelques Provinces maritimes, plus industrienses que les autres, & dont >> la rempérature paroit plus appropriée à fa cul-» ture, on ait toujours élevé un petit nombre » de Cotonniers , dont le Coton fut employé par les gens de la Campagne pour en faire » des mèches pour leurs lampes. & peut-être >> pour d'autres usages domestiques. Depuis quel->> ques années, cette culture a été fuivie avec ss un peuplus de foin, fur-tout dans le Royaume » de Valence, où plusseurs particuliers ont en-» semencé des champs entiers de Cotonniers, » dont la récolte a été affez confidérable. En 25 1784, on évaluoit le Coton cultivé la 33 même année dans le Royaume de Valence 22 à 400 quintaux. 22 Le Cotonnier cultivé en Espagne est, selon le

même Auseur, celui que Linef a decri fou la mom de Golfymar adveram, ou la cinquième des efpeces décries dans le tableau précèdent, Oncique certe démonitation foi affic impropre, nous fommes obligés de l'adopter faute d'une mellicure; car, foiondes observations modernes, il paroit affec décide, que piut deux modernes, et l'aprochait de celui que piut deux modernes de la comme qu'abrailes ou Arbiffeaux de peu d'élévation : nous aurons occasion de rebenn fur cer objet dans la futire.

44 La graine de notre Cotonnier, dit Ortega. fe met en terre au mois de Mars, à-peu-près comme on plante les haricots, & pour qu'elle lève plus promptement, on la laiste tremper dans l'eau pendant 2 4 heures, avant de la femer. A près qu'elle a été plantée, on a foin d'arrofer la terre, & ces atrofements se continuent, jusqu'à ce que les jeunes pieds de Cotonnier soient arrivés à une certaine hauteur. Quand une fois elles font en vigueur, ils peuvent se patier de l'arrosement, & ils produifent leurs fruits fans ce moyen, même dans un fol fec & fablonneux. (1) Les feuilles de ce Cotonnier sont petit's, relativement à sa hauteur, elles font divifées en cinq lobes, & reffemblent à celles de la vigne : mais on en trouve auffi dont les lobes font fort obtufes : les feuilles du sommet sont extrêmement petites, & n'ont que trois lobes, la fleur semblable à celle des Quetmies, est ou rouge on jaune. Une espèce de

⁽¹⁾ Nous effections trouven fir Particle Caron de service des grantes précises de ma en Differention compoderarie fragments précises de ma en Differention compoderarie des Sciences de Partir, mais la leibar de cette Differention nous a course de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition de la composition d

Agriculture. Tome III.

⁽¹⁾ Ceste maniète de cultiver le Cotonnier ne convient peut être pas à tous les pays chands; mais les rofées abundantes dont jouit le Royaume de Valence, firéé le long de la Méditerranie, templaceet en partie la fechetefie du foi.

Commier à fleurs pourpres nous a été apponiée de Gasainula, raus veue epéce na pas fi hien résuff que celle à fleurs jaume. Le fricir ou la coque qui faccée à la fleur, réformble, quand elle cell parte, à une petite noir, cu positifant celle cell peure, à une petite noir, cu positifant celle cell peure, à une petite noir, cu positifant celle de la comme de la celle de la cell

«Lo: fque le Cotonnier se treuve dans un bon terrein, & à l'abri des vents froids, fur-tout quand on réchauffe la terre au-tour du trone, à l'endroit où il fort de serre, il se conserve pendans quatre ans, & les arbses ainsi traités, produisent plus de Coton que ceux que l'on plante jous les ans. On taille les Cotonniers à-peu-près comme on saille la vigne, en emportant tout le bois supersitu, & en ne lassant que le productif. La première année, un Cotonnier ne produit qu'une cinquantaine de Coques, la fecon-le à -peuprès deux cents, la troifième fix cents & même davantage : la quatrième année, il commence à perdre de sa vigueur, & il ne produit alors que peu de Coton & d'une qualite inférieure à celui de premières années. Les Cotonniers d'Espagne ont la hauseur d'un homme , on entre quatre & cinq pieds. Dans quelques cantons maritimes, on a commencé à cultiver le Cotonnier herbacé : mais cette culture ne paroit pas faire de grands progres. 23

Culture du Coton en Sicile, à l'Iste de Malte

« Le Cotonnier que l'on cultive en Sicile & à Malie, dii Serstini, est une plante herbacée, annuelle. Le territoire de Terra-nuova, qui s'étend le long de la Mer, au couchant de Syracufe, dans la vallée de Noto, est le canton de la Sicile plus particulièrement deffiné à la culture du Coton. Les terres que l'on emploie à cet usage font d'une très-bonne qualité, bien meubles, & nétovées de mauvaifes herbes. On commence ordinairement à les labourer au-mois de Novembre, & on répète cette façon quatre ou cinq fois, jusqu'au mois d'Avril. Lorsque la terre est bien labourée, on l'arrofe dans les derniers jours de Mai ; & , quand elle est médiocrement humide & imbibée d'eau , on y seme la graine de Coton que l'on dépose avant de la semer dans une fosse uel'on fait en terre, & que l'on remplitd'cau. On a foin de la bien frotter, & de la remuer fouvent, pour la débarraffer des filamens qui y reflent attachés; on parvient autli à rendre cette graine plus propre à une prompte végétation. s

« Comme la graine que l'on retire du Cotot que la Sicile produit toutes les années, dégénère & ceffe de donner du Coten de la meilleure qualité, les Cultivateurs Siciliens font venir de Malre celle du Coton qu'on y appelle Barbarefee, qui cft bien supérieur à celut qu'on y nomme Baffardone. Elle se paie à raison de vings à vingtquatre tari le cantaro (le saro Silicien vaut huit fols quatre deniers, & le cantaro pefe cem foixame-huis livres & demie de Paris). Les Maltois se pourvoient réciproquement de la graine de Coton que produit la Sicile, & ils la paient douze à quinze tari le cantaro. Ils la font manger à leurs bouf-, leurs vaches, leurs chevanx, leurs ânes & leurs mules, aprés l'avoir laiffée dans l'eau pendant plusieurs jours. On a remarqué que cette graine étoit pour eux une excellente nourriture.

« Le tems pour femer le Coson eft le mois de Mai. Lorsque la graine de Coson a été semée. les pay sans égalisent la surface du terrein auquel ils l'ont confé. Ils ne se servent point, pour cette opération, de la herse, instrument d'Agriculture, qui n'est pasgénéralement connu en Sicile; mais ils y fuppleent, en liani une on pluficurs b: anches d'arbre ensemble, dans lesqueiles ilsentrelacent des femilles ou des brouffailles, pour en faire une espèce de claic. Ils attachem enfuire cette espèce d'herse au joug de deux bæns au lieu de charrue, Le Bouvier s'affied enfin fur ces branchiges. C'eff dans cet état que, les faifant trainer fur la serre, il parvient à l'applanir, ce qu'on regarde comme très-important, à cause de l'ardeur des rayons du soleil, qui dessécheroient trop promptement l'humidité, si néceffaire à la germination de cette plante. On fait tourner la herse sout autour du sol qu'on veut égaliser, en commençans par un des côrés du champ, & en finissant par le cent e, sans aucune interruption. 33

« Lorfque la plante a levé, & qu'elle a pouffé cing ou fix femiles, on commence à farcler le terrein, & à enlever toutes les mauvaifes l'erbes. Quand elle est un peu élevée, on en coupe le fommet principal avec les doigns; c'est ce qu'on appelle étoter, acinare. Ceste opération fert à faire pouffer fa tige plus fortement, & à lui faire jetter une plus grande quantité de ces branches qui doivent produire des coques cotonneufes; elle est même si nécessaire que, sans cela, la plante ne donneroit que très - peu de gouffes, & encore feroient-elles maigres & peu remplies. Le figne auquel on reconnole le temsde la faire, c'est lorsque la tige de la plante est devenue d'une couleur approchant de celle du plomb. Cette façon achevée, on recommence à farcier le terrein, & à en arracher toutes les mauvaises herbes. 12

"La récolte du Coton se fait ordinairement dans le mois d'Octobre, & ce tems est indiqué par l'ouverture spontanée des gousses ou coques , qui doit être complette, pour qu'on puisse en retirer faeilement le Coton. Quatre on cinq jours après la première récolte, on retourne faire la même opération, à mesure que les coques mùriffent, jusqu'à ce qu'il n'en refle pas une seule dans tout le champ. On étend, dans des magafins, toutes ces gonffes, fur des claies faites avec des rofeaux, pour qu'elles y sechent plus complet-tement, & que l'on puific en retirer le Coton avec plus de facilité. Lorsqu'il arrive que, dans les derniers jours de Novembre & les premiers jours de Décembre, faison des pluies abondantes, il reste encore quelques gousses ou coques sur la plante, sans être ouvertes, & sans donner aucun figne de maturité prochaine, les paytans les cueillent pour lors telles qu'elles sont, & les exposent ensuite au soleil, ou les mettent, à ton défaut, dans un four médiocrement chauffé. Les coques s'ouvrent de cette manière, mais plus imparfaitement que fi elles fuffent venues en maturité par le socours de la Nature, & même le Coton qu'on en retire est d'une qualité fort inférieure. "

« On fique les fementes ou graines du Conso le l'épéce de loige en reffermés coute, par le l'épéce de loige en reffermés coute, par faire paffer le Cono entre deux petite vilindes, d'en hois trè-dur, pales horizonalement l'un au-fettiu de l'autre, à fi peu de dillance, que montre l'autre, par le peu de dillance, que foi l'autre, par le peu de dillance, que foi l'autre, par l'autre, par l'entre des l'autre, par le peu de dillance, que foi l'autre fort foi tente par le peu montain implante, foitéement fur me petite table que foi tent fur fegeonus, On adopte une maniforte de l'autre par l'autre pour l'autre par l'autre de l'autre

« Les ierres où l'on a récolté du Coton peuvent être femées de blés l'année (uivante : ils y vien nent merveillensement. On prétend que les Propriétaire-Siliciens peuvent expédier tous les ans, pour l'étranger, deux mille cantaros (c'eff-àdire, à peu - près trois cent trente fix mille livres) de Coton préparé de différentes manières dont le superflu se consomme dans l'Isle même. Ce Coton est mis dans le commerce sous différentes formes. Savoir en Coton appellé Cotone lordo, qui fort d'abord de la coque avec la graine, & que l'on vend ordinairement denx onces & guinze taris le cantaro, & nitme jusqu'à deux onces & vingt taris (c'eff-à-dire trente une livres deux fols , & même trente-trois livres fix fols huit deniers). Quelquefois on le vend jusqu'à trois onces (trenie-sept livres dix sols), felon la récolte plus ou moins abondante, & les variations du commerce. Lorsque ce Coton etl nétoyé, fans avoir été mis en échevcau, on

l'appelle Magallagio, & il fe vend depuis onze judiqu'à douze once i centrary Cell-A-dire, cent treus-lept livres dis fols infau'à centriquame livres, les cent folsames bait livres pelant). Il consideration de la consenzation de la consenzalation de la consenzation de la consenzation de la vend judiqu'à treixe onces. D'un autre côte, la plus grande quantiré de Coine que l'on tire de la Sielle, en fort tout file, &favaleur fe règle fire le prix que l'on fondence pour la finance, & fire le prix que l'on fondence pour la finance, de la consenzation de la consenzation de première qualité & file plus fort que fonde première qualité de l'appendix de la consenzation de la visual quante onces le caractrofis cent nière, rical pirres). Différence Manufactures oft on emploie le Conno dans le pays même, jouvent escore à valour »

Calcul de ce qu'il en coûte pour faire du Coton dans une falme d: terre.

On suppose que l'on a pris à loyer une salme de terrein, d'une nature excellente, pour laquelle on paie, en Sicile, vingt onces, c'est-àdire, deux cent cinquante livres de France.

Dépenses nécessaires pour rendre le terrein propre à la culture du Coson & pour les semences, quinze onces trois taris...187* 106 o & Prix & valeur de sept cantaros

vingt cinq quintali de Coon, quand la récolte el maswife (le quintalo pde environ foizante-quinte de non sirves), de terme quand elle ell médiocre, de quarante quand elle ell médiocre, de quarante quand elle ell bonné de quintante-cinq quand elle ell tende de de quarante-cinq quintal, qui exigerent doue present de la conference de quintale, qui exigerent doue rai checan pour les recoeilir, nous surront pour fait de ré-collequatores concest.

Pour enlever les coques & les graines, à taifon de douze grain pour chaque pefée, compofée de quatorze rotelo(lerotolo fait deux livres & demie de poids foible, c'eff-àdire de la livré de douze onces). 175

 Produit d'une falme de terre mife en Coton.

Un quintal de Coton, dit Lorda, produis ordinairement ving-cinq, urente da memo trente-dinairement ving-cinq que de Coton net. Si op prend le nombre nouyen, de Coton net. Si op on le multiplie par trente-cinq, qui ente, se qui on le multiplie par trente-cinq, qui ente le voir, came de terre, comme on vient de le voir, came pour produit total dis caustro 8 demi, fe vendant à nalión de onze once le cantaro, ci 215 norce 16 taris.

Total du produit 225 onces 9 raris ou.....t, 503 l. 15 f.

La culture du Coton à Malie, a éé depuis long-temps uncedes branches les plus confidérables de l'agriculture de ce pays; mais comme tous les endroits de cette lle, qui ne peut être regardée que comme un Rocher nud, fur lequel on a transporté du terreau, ou fur lequel l'Art a fig faire naître une couche três-mine de terre végérale, ne lont pay propres écette culture, on ne végérale, ne lont pay propres écette culture, on ne

a fçu faire naitre une couche très-mince de terre végétale, ne font pas propres à cette culture, on ne voit le Cotonnier que dans les endroits les mieux garnis en terre végétale. On sème le Coton en Avril. & la récolte se fait en Août & Septembre. Le Cotonnier cultivé à Malte, & celui que l'on connolt fous le nom de Cotonnier herbacé, de nomination fans doute fort impropre, parce que les branches principales sont véritablement ligneufes. & que l'arbufle n'est rien moins qu'annuel, mais bien trifannuel; car ce n'est que la seconde année qu'il produit nn plus grand nombre de coques que la première & la troifième ; après la troifième récolte, qui est toujours moins abondante que la feconde, l'on arrache les pieds pour en semer d'autre Cotonnier, on pour employer le champ à un autre produc-tion céréale. On cultive actuellement à Malte trois espèces de Cotonnier Jeeluique l'on appelle herbace ou annuel , le Cotonnier de Siam , dont le Coton est de couleur chamois & d'une excelfente qualité, & dont les Maltois font pluficurs étoffes d'un bon usage comme basin rayés & liffes, bas à côtes blanches & chamois tricottés & antres. Un Cotonnier qui leur eft venu des Antilles , qui présente un arbuste d'une plus haute taille que les deux autres, ne s'y trouve que depuis pen d'années, & j'ignore s'il

y ell cultiré avec fuccès.

Comme les Miltois font fort adroits dans
l'Art de filer le Coton & de l'employer en différens genres de bonneterie, il paroin intene qui lis
achètent du Coton dans les lles de l'Archipel
for l'equel lis gagnent ainfi la main-d'euvre.
D pus huit à du ans lent filorure a fait des
progrès étonnans; il paroit que les ouvriers Indiess, que le Bailli de Sutifre a emmende de
diess, que le Bailli de Sutifre a e memende de

la côte de Malabar à Malte, ont contribué &

y perfectionner ce genre d'industrie. En Calabre, dans les cantons qui avoisinent la ville de Lecce, à Otranto, Gallipoli, & plus avant dans le pays, les champs destinés à la culture du Cotonnier, font laboures à la charrue deux fois, en Janvier & Avril. La graine se seme au commencement de Mai en tillons affez rapprochés; quand les jeunes plantes ont quelques pouces de hauteur, on donne autour des pieds que l'on venr conferver une petite façon avec la houe, & on a foin d'arracher de temps-en-temps les mauvaifes herbes, uni pourroient nuire à l'accroiffement des Cotonniers. La récolte a lieu en Septembre & Octobre; la plus grande partie du Coton récolté en Calabre, s'exporte ou filé on arrangé de différente manière; à Lecce on fabrique des toiles de Coron, des mouffelines ordinaires, & dans plusieurs antres villes beaucoup de bas & de couvertures.

Culture du Cotonnier à Syra, île de l'Archipel.

Avant de femet leur Cotton, lei Syriottes donnett une préparation à la graine. On fait que celle du Cotominer, apres avoir été féparée de la bourte par le mouliner, conferer tonjourn femer. Pour rentédier à cet inconvénient, on la méle avec du fable des torrent; on verfa de l'eus pardeflui; on la remue bien, en la frontant avec les mains fur une prere plate, en contrate particular de la contrate de l'eus pardefluis de l'eus pardefluis; on la remue bien, en la contrate avec les mains fur une prere plate, en contrate pour la débarraiter du fable, de on la fière a lors au debarraiter du fable, de on la fière a lors avec facilité.

Le Coom se stem erte clair. Onand il a acquis one cerraine hauteur, on l'étete pour lui faire possifier nen plus grande quassiné des branches 8 plus de coupeu. Il arrive de 144, que ces de l'acquis et l'acquis

La polithàlisé de pouvoir cultiver le Cotonnier dans les provinces méridionales de la France, ne parolt plus donteufe, d'après plufieurs effis qui orn té fain en grand en Provence. M. Morgura a entitivé, en 1790, dans les environs d'Aix, plus de mille pieds du Cotonnier herbacé, & l'année paffée, on a répété la même chofe dans le voisinage de Toulon. Il pratoir même yraisémbles promage de Toulon. Il pratoir même yraisémbles. que cet a thufte pourroit s'acclimater dans une partie du Dauphie, M. Fazier dont e zele pour la protegit de la Patrie est connu, m'a dit avoir fait quicliques esfais dans une campagne qu'il possible près de Mantelimar; ses clisis qui ont un le plut grand fucces, ont encouragée ce Cuitivateur incelligent à pousser plus loin cette spécialion, qu'avant bil personne ne paroit avoir challon, qu'avant bil personne ne paroit avoir

tente dans cette Province. M. de Gouffier a donné, il y a quelques années, un Mémoire sur la culture du Cotonnier, dans les Départemens méridionaux de la France, qui fe trouve dans les Memoires de la Société d'Agriculture , Trimefire d'Automne , 1789. Cet Auteur confeille de ne planter la graine du Cotonnier. qu'après que les gelées du Printems ne sont plus à craindre, & de donner aux champs destinés à la culture de cet Arbufle, une exposition où les venis du Nord ne puissent point porier préju-dice aux plantes encore tendres ; il conseille de femer les graines pendant le beau tems, car, ôit-il, er fi le tems étoit pluvieux, la plante leveroit aubout de deux ou trois jours , » j'ignore fi la méthode que propose M. de Gouffier est fondée fur l'expérience, car la graine de Coton, dont l'écorce est très-dure, ne lève dans les pays chands après avoir été amplement arrolée, que le quatricme ou cinquième jour. Les Espagnols la font tremper dans l'eau, pendant 24 heures, pour accélérer la germination. Peut-être vaudroitil mieux de faire des semis de Cotonnier, sons des chassis des le mois d'Avril, & de transplanter au mois de Mai les jeunes pieds dans la terre qu'on leur destine; par ce moyen, leur accroif-fement ne seroit point interrompu par les vi-cissitudes de la faison. Les expériences répétées doivent naturellement décider à quelle méthode il faut donner la préférence; le sujet est encore neuf en France, & mérite sans doute l'attention des Cultivateurs.

Les effais que l'on a fait en Saxe avec les Coconniers, & que nous rapportons d'après la feuille du Cultivateur, font bien propres à inviter les habitans de la Provence, du Languedoe & du Dauphiné 3 a redoubler de 2ele pour cette intérefianc culture, d'autant plus que cette Province de l'Allemagne ou ces effais ont eté entrepris, cél pas comparable quant à fon climat, à celui de nos Provinces interdionales.

Expériences sur la Culture du Cotomier, faites en Saxe, par M. Fleischmann, Jardinier de la Cour.

Le 16 Mars 1778, la graine fut mife dans des pots qui avoient été placés dans une couche de jardin. Après quelques femaines, les petites tiges furent transplantées dans d'aurres pots de fax pouces de large, & restèrent ainsi dans lacouche jusqu'à ce que devenues beaucoup trop grandes, elles n'euffent plus affez d'espace dans les pots qui les contenoiens. On les mit enfuire dans la ferre, où leur végétation fit de grands progrès. A la fin de Mai, elles commencerent à fleurir, & pour lenr donner plus de nontriture, les pots furent mis dans une caiffe , fur laquelle en cas de froid, on pouvoit mettre une cloche. Les plantes crurent à merveille à l'air libre ; elles donnèrent beaucoup de fleurs, mais point de fruits. Comme l'air frais ponvoit en être la caufe, on les recouvrit avec des cloches. Leurs fleurs fe mnltiplièrent encore davantage, mais elles ne donnérent pas plus de fruits; ce qu'on attribua alors avec raifon, à la furabondance des focs, & à la qualité de terre qui étoit trop graffe & trop fubilantielle. Les rig s avoient jetté beaucoup de branches, & elles avoient atteint trois aunes de Saxe de hauteur.

La feconde expérience commença le 11 Avril, dans des posts, comme la précédante e les tress futuent de même transfijantes à polécs stain sée posts de la pouce de la tres, placés dans la ferre près de la fadire, de faits autre foit que l'arrive de la fadire, de faits autre foit que l'arvige expliste ou fraits, qui mitrain fiecelle-vement virs la fin de Septembre. Chacune, et prenaut un serme moyen dans le calcul, rapporta la fisième partie d'une once de Coron. Le reposita autre de plus condictrable, l'fon avoir femè des le mois de Mars, en obfervant les mêmes pofés à l'art libre. À quaisivist inter donnéeren que rets-peu de fruits, ces fruits mûtrent comme ceux de la ferre.

Ces expériences pourroient, comme on voir, faire cipérer d'acelimater peu-à-peu, & par des générations fuccellives, le Cotonnier au climat de Saxe, plus froid que celui de la France, de manière qu'il fût possible de le cultiver à l'air libre, Aussi l'ût-on, plus hardi l'année snivante.

En 1779, la femence fut également misedans des couches, & nne parne des plantes qui en provinrent, fut plantée environ vers la mi-Mai, far une couche à l'air libre. Quoique pluneurs nuits froides, fur-tout dans le mois de Juin, fussent peu favorables, leur végétation n'en parut cepen-dant pas retardée. A la fin d'Août, elles donnérent heaucoup de fleurs : mais comme à cette époque le tems fut frais & humide, la plupart de ces fleurs rombèrent. Les tiges auroient pu donner des fruits, fi on les avoit couvertes ; mais on vouloit voir combien de tems elles pourroient réfifter à l'air libre, & on les laissa en place, jusque vers le milieu de Décembre. Elles épronvèrent des froids affez vifs, & elles ne monrurent pas, comme il feroit arrivé, fi leur première éducation avoit été la même que celles des riges des premières expériences. On les couvrit avec de la mousse, & quelques-unes donnèrent après le fecond hiver, du véritable bois. Les plantes sont

comme les hommes, leur fanté & leur durée dépend beancoup de leur première éducation.

En 1781, on fuivit une autre marche pour tes expériences. La plantation fe fit d'abord à l'air libre; on éleva d'abord les tiges dans des poss & à découvert; puis vers le milieu de Juno les plaça dans une couche fourd cordinaire. Dès les d'Aols, c'elles portoient de helles capitude mûres de remplies de Coton, & en promettoient d'autres.

Culture des Cotonniers en Afie.

On peut confidérer l'Afic comme la Patrie du plus grand nombre d'espèces de Cotonniers, & jusqu'à l'époque où l'Amérique sut découverte, cette partie de l'ancien monde sournissoit exclufivement aux autres la matière précieufe connue fous le nom de Coton. Un objet auffi lucratif pour le Commerce, que facile à convertir en un très-grand nombre d'étoffes, fans exiger une préparation aussi longue & pénible que la laine, le chanvre & le lin, a dù naturellement exciter les habitans des pays, où la nature avoit d'abord fait naître ces arbufles, à le multiplier, & à lui faire éprouver par l'Art des modifications anxquelles la nature ne fe prête que lorfqu'elle est secondée par l'industrie; c'est fans doute à cette dernière que l'on doit les nombrenfes variétés, fons lefquelles le Cotonnier se trouve actuellement répandu sur la surface de l'Univers; car, fans admortre les dégénérations monfirmentes de M. Quarremere, nous fommes très perfuadés que la culture & la transplantation du Cotonnier d'un fol en un autre, d'un climat à l'autre, ont produit des altérations dans l'espèce, affez difficiles à débrouiller. Il feroit à defirer pour le bien & l'avancement de l'Agriculture, ue nous cuffions des notions bien exacles & détaillees fur la manière dont les différences efpèces de Cotonniers indigènes en Affe, se cultivent dans leur pays natal; la plupart des voyageurs ne nous ont rien laissé de satisfaisant sur cet objet; les uns négocians, cachoient à deffein les endroits d'où ils tiroient leurs marchandifes pour ne point courir le risque de la concurrence ; de la l'incernitude fur laquelle nous avons florré depuis long - temps on Europe à l'égard d'un grand

nombre de productions du règne végétal tres-util :s & dont nous ne connoissions ni le pays natal, ni les plantes dont on les tiroient, quoique en usage pendant plusieurs siècles. D'autres Voyageurs, trop peu inftruits, ou qui ne s'occupoient pas de l'Histoire naturelle, fe font contentés de ramaffer à la hâte quelques poignées d'herbes, parmi lesquelles le hasard leur a enfuire fait découvrir des individus que leur fysteme ne renfermoit pas, s'imaginant fans doute d'avoir amplement rempli leur miffion, & d'avoir bien mérité de la Patrie en retournant de leurs missions avec quelques plantes dont la connoiffance étoit fouvent de très - peu d'importance. Il est vrai que le plus grand nombre de Voyageurs, ne s'arrêtent pas affez long-temps dans les pays qu'ils arcourent, fouvent ceux qui ont fourni aux frais de ces voyages, leur ont preferit la marche & le chemin qu'ils doivent fuivre; on choifit toujours le temps le plus propre pour les voyages, qui est ordinairement celui avant ou après la récolte; (t) de cette manière, on conçoit ailément que l'Esat de l'Agriculture telle qu'il existe acmellement dans les différentes parties de l'Afie qui ont été visitées par des Europeons, nous eff parfaitement inconnne. C'est à regret que nous le répétons, que parmi un très-grand nombre d'ouvrages sur l'Histoire naturelle de l'Asie. & dans un nombre immense de voyages faits dans cette partie de l'ancien Continent, nous n'avons pu recueillir que très-peu de notions particulières fur la manière de cultiver le Cotonnier. Nons ne connoissons rien sur la manière que les Chinois fuivent pour cultiver les Cotonniers en grand, ni fur la préparation du papier qu'ils font avec le Coton, nous ignorons egalement qu'elles font les espèces, auxquelles cette Nation industrieuse donne la préférence, car il eff très-sur qu'ils mettent beaucoup de choix dans l'emploi qu'ils font des différentes espèces, comme on peut s'en con-vaincre par les étoffes qui nous viennent de ce pays. Nous fommes a-peu-pres dans la même

⁽¹⁾ The older d'hommer, in Midlioundred, autoritée pour ceite de grants ferrieux l'hommers, (in nième de prosper employment des réverse pleelles, de de ce there prosper employment des réverse pleelles, de de ce there provides autoritées de la configuration de part de ce de l'acco, des provides en par plus occupies, de chifferent object de l'acco, duit e plus de l'acco, duit e plus de l'acco, de l'acco

ignorane relativement aux autres parties de l'Alée Méridionale ou des Grandes-Indich. Nous favour que par-tout on cultive le Cost. nnier, le pays du Mogol, le Royaume de Sam, le Pego, le Bangale en produitient de quantici immentica, font une partie s'exporte ou citaç, ou libri file exame partie s'exporte ou citaç, ou libri file examen Novageur no fed donné la peine de l'inferieraire a fond fair les méthodes que l'ou y foit pour la culture de l'arbre ou de l'arbrificau qui produit le Coston.

Voici le peu que rapporte Marfden, fur le Cotonnier de Sumarra

Cotonnier de Sumatr

« Dans presque toure l'Isle de Sumarra on culrive deux espèces de Coton, l'annuel on l'herbacé, & le Cotonnier en arbre. Le Coton fournit par l'une ou l'autre espèce paroit être d'une excellente qualité, & pourroit avec des encouragemens, être recueilli en affez grande quantité; mais les naturels n'en cultivent qu'autant qu'il leur en faut pour leurs propres manufactures. Le Coton de foie (Bomb : Ceiba) se trouve auffi dans tous les villages. C'est une des plus belles productions, que la name offre à l'induffrie de l'homme. Elle eff fort supérieure à la foie pour la fineffe, la foupleffe; mais comme. le duver eft fort court, & le fil caffant, on ne croit pas qu'il foit propre au dévidoir & au meiter, & l'on ne s'en fert que pour remplir des oreillers & des matelas Peut-être qu'il n'a pas fubi encore toutes les épreuves fuffifintes dans les mains de nos habiles Artifles, & que nous pourrons le voir employer un jour plus utilement. Ce Coton est rensermé dans une capfule longue de quatre à fix pouces, qui s'ouvre quand il eft mur. Les femences restemblent au poivre noir, fans avoir aucun gout. L'arbre est remarquable par fes branches rres - droites & horizontales, qui font toujours par trois, & forment des angles égaux à la même hauteur; les rameaux sont également droits, & les branches observent dans leurs différentes dégradations la même régularité jusqu'au sommes. Quelques voyageurs ont donné à cet arbre le nom d'arbre à parafol, mais cette espèce de petite table, connue sous le nom de guéridon, en offre une representation bien plus jufte a (Voyez Marfden, Hifloire de l'Ifle de Sumatra, traduite en Fran-

pair, par Parsud, Vol 1, page 241.)

Dans toute la Perfe, le Cotonnier est cultivé en grand y voici ce qu'en dit Gmelin, voyageur rrès instruir, de Nation Allemande, sur la manière dont on cultive le Cotonnier dans la Province

de Manfandaran.

« Le Cotonnier etige pour fa culture un terrein gras. Dans quelques cantons de Mafandaran, où le fol est maigre, on cherche à y suppler par du fumier. Pour que les Cotonniers réussisse un bien, ou les plante à une certaine distance les uns des autres; ordinairement l'espace coure

chaque platte eft d'un demi, où d'un pied. Les champs qui portent le Coton sont sillonées. Une pluie modérée est également nécessaire, lorsque le Coronnier don bien réuffir, car dans l'endrois où l'ai observe cette culture, il n'est point d'ufage d'arrofer les chanips. On ne voit pes non plus transplanter les pieds du Cotonnier. On les seme au commencement de Mai, & à la fin de Septembre la récolte du Coton commence. La machine dont on le lert pour éplucher le Coton est un cylindre en bois allez grossièrement conftruit, avant d'employer le Coton pour la filature on lecarde, n (v oyez Gmelin, v oyage dans pluticurs Provinces de l'Empire Ruffe. Vul. 3, p. 471.) M. Gmelin a figuré le cylindre qui fert à éplucher le Coton, cette machine fert de la mên e manière que celle que l'on emploie, pour le même ufag. à Malte & en Sicile.

Le Cotonnier croît également dans teute l'Arabie; mais nous ignorons s'il y ell en enluire réglée, la plus grande partie des habitans étant nonsades, changeant de domicile à mesure que leurs besons-l'exigent, ne paroissent pas incliner

à une occupation fédentaire.

En Syrie, la culture du Cotonnier paroît se boiner aux issages donnéliques; selon Mariti, on n'y voir cet arbuile qu'en très petit nombre, il en ell de même dans la Palestine.

Dans l'Aftemineure, & la Natolie, le Cotonnier eff cultivé depuis très-long-tem-, par les Tures, le d'Arménien- & le Greets; Sinyine & Alep en foné un Commerce confidérable. Flachat, qui a obfervé cette cu ture aux cenvirons de Sniyrite, en donne les décaits fui vaix.

« Dans les plaines de Smyrne, on eutre la terre pour la premier fois aran l'Hist. « On lau donne un fecond laboure en Février, & même un troifième fi le terrein l'evige, dè les premiers jours de la belle faifon, & l'un a remarquet que le mois d'Avril et roipiors le semi le plus faco-rable à la femence. Le chi se du terrein n'ell gas l'accolon es viunt guére, in tire l'entre moratigne, l'accolon es viunt guére, in tire moratigne, l'accolon es viunt guére, in tire moratigne, l'accolon es viunt guére, in tire fortes l'éconfent, & les fablonneless n'on point affect de fubblance, 39

se La préparation de la graine a quelque chofe de particulier 1 on l'enveloppe dans du Coron; on étende dufinite cos petits belloms dans une aire; on les couvre d'un peu net gerrer que l'en arrole; de la confidence de la confidence le ferme de la confidence le son de la confidence le son de la confidence le sum esta petit de la confidence le son de la confidence le son de la confidence de la confidence le confidenc

femence; le refle n'exige aucun foin; jufqu'au commencement de Juillet., »

« Le culivateur attentif fe hâte d'arracher avec gne petite pioche la mauvaife herbe, & de couper le bout des tiges prématurées, qui ont quelquefois plus d'un pied dans les premiers jours d'Acût, Ces précautions font indispensables, fi l'on veut avoir des plantes bien nourries. »

avoir des plantes bien noutries. *

'é Lears feuils font à-peu-spècide la même longueur que les feuilles de vigne. Chaque tige porte
une ou plusieurs gouliès vertes, qui remplacent
une fleur blanche, qui souvrent en guarte,
des qu'elles font parvenues à l'eur maturité. On
lea cucille tons les maints en Septemble. Plus
il y a de rofée on d'humidhié, plus on a de
facilité à firet Coton purk ent de lagudite. 9

ac Cetterécolte direc offinalement un mois, à moins que les prades pluies n'obligent de la précipier, & de profiert des mointres rayons du foleil pour l'ête dans une aire, de n particulier, ce que l'intempérie de la failon n'a pas lailfé faire dans les claimps. Le Coton n'eil 3-mais alors aufit beau. On donne roujours la préférence aux goulfes qu'on cuelle les deux preference aux goulfes qu'on cuelle les deux previous de la comment de la fin dont il n'eff pas podible d'en tirer aucun parti. 39

A La mémeterre n'en peut porter deux années de finite, on y subflique ou du bled ou de l'orge. Quelques-uns mêmes la laissent chommer, parce qu'ils prétendent s'être pleinement convaiucus par l'expérience que la récolte suivante en est

par l'expérience que la récolte tuvante en est d'un iters au moins, plus abondante.» L'îste de Chypre produit beaucoup de Coton, Marini, Voyageur Italien, nous a fourni quelques renséignemens là destiss.

& Le Coion de Chypre, dit cet Auteur, ell regardé comme le plus bean du Levant; il ell directbeau blanc, & les fils en font longs & trèsfoyens, aufff de vend-il en Europe à un prix au-deffusd-sautres Gotons que l'on tire du Levant. Cependant tout le Coton que produit l'Ile de Chypre n'elassa'une amalité éralement bonne.

Cependant tout le Coton que produit l'Ilé de Chypre n'efl pas d'une qualité également bonne, il y en a dans chaque récolte des qualités inférieures, de manière que l'on diftingue dans le Commerce quatre espèces de Coton venant de Chypre. n

o Ön dilingue les Coonniers culirées ne Chype, on deux epfects; la première comprend ceux que l'on nomme Cotonnièrs d'eau courante; la lécette de la courante (la licette de la courante; la lécette de la courante de calliviers des la six-lages on il y a des petites rivières ou des courants d'eau pour arrofe ce a theriteurs; les Cotonn que produifent ceux-ci el finfiniment plus bean, d'une qualite (inpétieurs e Activi qui croir de d'une qualite (inpétieurs e Activi qui croir cune aurre humidité que de celle que les pluies leur fournificant.

C'est au mois d'Avril que les Cypriotes com-

mencent à femer la graine de Coton; ils pourroient s'en occuper de meilleure ficure; mais, comme les jeunes plantes commenceroient alors à poulfer dans le tens que les fauterelles raagent annuellement l'Îde, ils retardent cerculture à deffein, pour ne pas recommencer la même befogne deux fois."

« Azam de mettre la praine en terre, il ilsabourent les clamps delinés à cette culture, de la même manière que l'on fait en Tofanea avec des champs à blec. Il mettent la graine en terre de champs à blec. Il mettent la graine en terre désignés à une ceraine diffance les unités attres. Dels que la graine commence à pouller, on choisit le pied qui montre le plus de vigueur on choisit le pied qui montre le plus de vigueur on choisit le pied qui montre le plus de vigueur on choisit le pied qui montre le plus de vigueur on choisit le pied qui montre le plus de vigueur on choisit de pied qui montre le plus de vigueur on choisit de plus de surires. Au mois de Juin & de Juillel, les Colivateurs ont grant de foircel rel champs, le leurs Coomment de faircel rel champs, le leurs Coomment de faircel rel champs.

« La récolie du Coton fe fait en Oftobre & Septembre; mais, comme il faut beaucoup de tems pour éplucher le Coton, cette denrée, ne pent entrer dans le Commerce qu'au mois de Février & de Mars de l'année fuivanne.

On compte actuellement pour une bonne récolte, lorsqu'on a recueilli cing milles balles de Coton; il y a cependant des années pen productives, où l'on ne récolte que trois mille balles. On m'a afforé qu'autrefois on avoit récolté jufqu'à 8,000 balles; & lorsque l'Isle de Chypre fut fous la domination des Vénitiens, on y avoir récol·é 30,000 balles. Mais, comme la population de l'Isle a diminue considerablement depnis cette époque, la culture du Coton a également diminué peu-à-peu. La grande féche- « resse que l'on éprouve dans cette lise, le défaut de pluie, mais tur-tout les vents chauds extrêmement étouffants qui confilent ordinairement au mois de Juillet, font aussi manquer très-souvent les récoltes. (Mariti viaggi per l'ifola di Cipro . &c. &c. Tom. 1).

Culture du Cotonnier , en Afrique.

Si no conodifiances relativement à la culture de Cotonnier en Afe font imprafries, elles le font bien davantage far la manière dont en vocape de la propagation de ce végatio en Afrique. Comme judqu'et, touse le trabation que nous consult interéste de cure sulle partie du Monde le consultation de la differente Nation de la consultation de la consultation

des échantillons de Coton apportés de l'intérieur du pays par ceux qui vont à la traite des Nègres; le Coton blanc rapporté par les Marchands de Nègres, quoique d'un blanc éclarant, & d'une grande douceur, est moins estimé par les noirs qu'un coton semblable au Siam Jaune , mais d'une couleur plus dorée, qui se trouve dans le Royaume de Dahomet, & dont l'exporration, felon la relation de fen M. Ifen, Medecin & Boraniste Danois, qui a résidé plusieurs années sur les côtes de Guinée, est prohibée sous les peines les plus rigoureuses. On ne connole point le Cotonnier qui produit ce beau Coton; mais il est certain que plusieurs espèces de Cotonniers croiffent naturellement fur la côte deGuinée, dont quelques-uns ont été transplantés dans les Autilles, où elles réuffiffent très - bien. Une de ces espèces, dont nous aurons occasion de parler dans la fuite, sous le nom du Cotonnier farmenteux ou rampant, a été cultivé deouis, avec fuccès, par M. de Rohr, à Sainte-Croix une des lles Danoifes en Amérique, & dont nous avons vu un fort hel échantillon dans l'Herbier de M. Richard, qui l'avoit reçu de M. de Rohr. Selon le rapport de ce dernier, le Cotonnier rampant pourroit très bien convenir à pluticurs des Antilles, qui plus que les autres font expolés aux ravages des ouragans, car comme il étale de longites branches qui reflent toujours couchées par rerre, qu'il est affez productif, & qu'il se contente d'ailleurs du sol le plus ingrat, il mérite sans doute d'être cultivé.

La partie la mieux connue de l'Afrique, le Cap de Bonne-Espérance, ne parolt pas pro-duire des Cotonniers, au moins aucun Voyageur n'en fait mention; nous fommes dans la même incertitude, relativement à la côte des Caffres & de l'Éthiopie, quoique la température de ces pays semble convenir à la culture de cet ar-buse. A l'Isle de France & de Bourbon, plusieurs espèces de Cotonniers qui y ont été apportes de l'Inde , réuffiffent très - bien, & promettent des récoltes avantageuses pour l'ave-

Il eft douteux, fi le Cotonnier a été autrefois oultivé en grand en Égypte, ou fila grande quantité de Coton que l'on tiroit avant la découverte du Cap de Bonne-Espérance, d'Alexandrie, & du Grand-Caire, n'y étoit pas apportée de Perfe on de l'Inde, par la Mer-Rouge, parce que ces deux Villes servoient avant ectre époque, d'entrepôt pont toutes les marchandises venant de l'Inde. Il est cependant fur que si l'on cultive actuellement quelques Cotonniers en Égypte, c'est plutôt pour l'infage domeflique, que pour en faire une spéculation de commerce. Selon Prosper Alpin, le Cotonnier en arbre croft naturellement

en Egypte. Les Cotoniers que l'on trouve en plufieurs en. droits de la côte de Barbarie , ne s'y stouvent 1

Agriculture. Tome III.

despotique, contraire à toute espèce d'industrie, & l'autre n'ayant qu'un domicile ambulant, paroiffent fe contenter de leurs belles laines, qui leur fournissent non-seulement, les veremens dont ils ont befoin, mais encore un obiet commercial de la plus grande importance. Ces rais fons semblent avoir empêché jusqu'ici cette cul-ture, dont leurs voisins les Maltois ont su tirer un meilleur profit. Les habitans du Royaume de Maroe , gouvernes à-peu-près fur les mêmes principes que les Barbaresques ne paroissent pas non plus se soucier de la culture du Cotonnier. Culture du Commier en Amérique.

Les différents uflenfiles faits avec le Coton que les Européens virent chez les anciens Habia tans de l'Amérique, lorsqu'ils y abordèrent la première suis, & les recherches possérieures ne aiffent aucun doute fur l'existence de cet Arbufte avant la découverte. La terre ferme auffibien que les différentes lles, paroiffent avoir poffédé de tout tems, ce végétal utile, quoigne l'emploi qu'en faifoient alors les Habitans, différoit de celui que les Européens en font aujourd'hui. Il semble même que la quantité & la qualité de Coton que les habitans apprirent à connoître à leurs nouveaux hôtes, a principalement invité ces derniers à tourner leur attention vers cette denrée utile, qui, dans ce moment, par l'intro-duction de la plupart des espèces propres aux grandes Indes & à l'Afrique, est devenu un objet de le plus grande importance.

La Caroline, la Floride, la Lonisiane & les lles de Bahama, font les parries les plus septentrionales de l'Amérique, où l'on trouve les Cotonuiers. La Louisiane paroit avoir possédé cet arbuste depuis long-tems, au moins les auciens Voyageurs manifestent cette opinion. Mais en Caroline, en Floride & dans les lles de Bahama, le Cotonnier parolt avoir été apporté par les Anglais postérieurement, & la culture de cet arbuffe y eff encore actuellement dans fon enfance.

C'est dans les Antilles, possédées par les Anlais, les Espagnols & les Français, la Guiane Françaife, les Colonies Hollandoiles de Surinam , d'Essequebo, de Demerary, & dans la plusgrande partie du Bréfi, que la culture du Cotomier est dans l'état le plus sleurissant, & toutes les Nations qui y posséent des Colonies, paroissen se disputer la prééminence par les soins avec lesquels elles s'adonnent à cette culture.

· Mais, malgré l'importance & l'étendue de cette culture, il sen faut de beaucoup que nou ayons la - dessus des notions aussi exactes & détaillées qu'il le seroit à desirer. La plupart des Propriétaires, qui s'occupent des plantations des Z z z Cotonniers, ne paroiffent suivre qu'une routine aveugle, & comptant fans doute fur la fertilité inépuisable du terrein, & sur le peu de soins & de dépenses qu'exige en général une Cotonnière, comparativement aux foins & aux avances que la Canne à Sucre, le Caté & l'Indigo, rendent indifpensables pour dédommager le planteur, ont peu ratfiné la-deffus. Il n'est donc pas étonnant que les uns prétendent que le Cotonnier se contente indiffinctement du plus mauvais fol , tandis que d'autres plus difficiles sur le choix du terrein , paroiffent trouver leur compte en adoptant cene methode.

Comme en Agriculture, la théorie ne vaut pas la pratique, nous avons cru rendre un plus grand service à nos lecteurs en leur présentant ici tantot par extrait, tantot en entier, ce que nous avons trouvé de plus intéressant & de plus inflructif fur la culture des Cotonniers en Amérique, dans différents ouvrages dont le mérite des Auteurs est connu, fans les amufer par des raisonnements théoriques, lesquels ensantes en Europe, pourroient bien se trouver en désaut sous les Tropiques.

Culture du Cotonnier à Saint-Domingue, d'après Nicolfon & Moreau de Saint-Mery.

Le Cotonnier dont on cultive différentes efpèces à Saint-Domingue, vient également bien par-tout. Il prospère dans les plaines ou dans les marnes, dans les merreins fecs & humides ; ceux même où les autres plantes périssent lui sont propres. On plante les Cotonniers ordinairement en quinconce, à huit ou dix pieds de distance ; un peu de pluie fusfit pour faire fortir la graine de terre. Au bout de trois semaines ou un mois . fuivant le tems fcc ou pluvieux que l'arbre a effuyé depnis sa plantation, on le sarcle, & on arrache les plantes superflues, en ne laissant dans chaque tron que deux ou trois tiges. Lorfqu'elles . ont atteint la hauteur de quatre à cinq pieds, on les arrête pour contraindre la feve à se porter wers les branches collatérales, qui font celles qui portent le plus de fruit. Il faut rompre toutes les branches verticales, parce qu'elles absorbent la fève en pure perte; il faut même arrêter les branches latérales, lorsqu'elles poussent des jets trop longs. Ces retranchements fagement exécutés forcent les branches à se subdiviser ; c'est par ce moyen qu'on procure à cette plante toute la fécondité dont elle eft susceptible.

Au hout de sept ou huit mois que la graine a été mise en terre, pourvu que la faison ait été favorable, on commence à recueillir les gousses. La récolte dure trois mois. Quand elle eff faite. on coupe l'arbre au pied dans un tems de pluie, & la fouche qui eff reflée en terre, pouffe des fruits plus promptement que les jeunes plantes. Le Coton doit te recueillir fort fee ; l'humidité le feroit fermenter, & la graine gernteroit. Le premier foin après qu'on l'a cueilli, est de l'éplucher, c'eff-à-dire de féparer le duver d'avec la graine. On se sert pour cet effet d'une machine connue fous le nom de Moulin à Coton, dont la confiruction est suffisamment connue, Un Nègre habile en épluche ordinairement 25 à 30 livres par jour.

Les espèces de Cotonniers que l'on cultivoit du tems de Nicolion a Saint - Domingue, font 1. le Cotonier commun ; et on prétend, dit cet Auteur, que cet arbre est indigene à Saint-Domingue; sa racine est sibrcuse, gritaire, peu pivotante. Abandonné à lui-même, il s'élève à une hauteur de douze à quinze pieds. Sa tige n'excède guère la groffeur du bras; son écorce est mince, grifarre, unie; fon bois tendre, blanc, léger; fes seuilles alternes , lisses , d'un vert soncé en-desfus, blanchaires & garnies d'un duvet rude ene desfous; divisées en trois parties, (lobes) quelquesois en quaire, même en cinq. Chaque division est terminée par une pointe, & traversée par une côte faillante. Ces côtes se réunissent dans l'endroit où commence la queue : celle-ci a environ fix pouces de longueur, le diamètre de la feuille eft de quarre à cinq ponces. Les fleurs naissent sur les rameaux dans la partie opposée aux fenilles; elles sont monopérales, en forme de cloche, divisées en cinq portions jusqu'a la base, portées sur un calice découpé aussi en cinq quartiers frangés & verdatres. Ces fleurs font jaunarres; leur base est marquée d'une tache rouge, qui peu-à-peu communique sa couleur à toute la corolle, de forte que le même arbre fleuriffant fucceffivement, paroit produire deux fortes de fleurs, dont les unes sont rouges, les autres jaunaires. Elles ne s'épanouissent jamais parfaitement ; mais, en fleuriffant, elles se refferrent , & ne se détachent du fond du calice que lorsqu'elles sont entièrement sanées. Le centre de la fleur estoccupé par un petit corps pyramidal, environné d'étamines très-petries dont les fommeis font jaunaires. Le piftil placé au fond du calice & fécondé par la pouffière des étamines, devient un fruit gros comme une noix, divisé en plasieurs loges, qui font féparées par des cloifons, & qui contiennent depuis cinq julqu'à neuf graines oblongues, arrondies, oléagineufes, environnées d'un duvet en flocons d'une grande blancheur. 2. Le Cotonnier marron, Cet Arbre n'a jamais plus que huir ou dix pieds de hauteur; fes femiles font toujours fendues en trois; ses fleurs de couleur de citron pale, petites; fes fruits de la groffeur d'une noiseite; le duvet très-court, rude au toucher; la graine petite, très-adhérente. 3. le Cosonnier de Siam franc. L'écorce de l'Arbre eff de couleur violet-pourpre, les branches collatérales font tres-fragiles, pendantes julqu'a terre; fon duver est roux, foyeux & doux, 4. Le Cotonnier Siam básard. Il est assez semblable à celni de la

leconde espèce, dont il diffère cependant par la conleur de ses fleurs qui sont purpurines, & par fes fruits qui font plus gros & mieux nourris, & par fon dnvet que eft rouffeatre. 5. Le Coton nier biam blanc. Ses feuilles font petites , divifées en trois lobes , fouvent en quatre ou en cinq; d'un vert celadon, bordées d'un ronge brun, veloutées dessous & dessus , douces au toucher. Les fibres de son duvet sont longnes, très-soyeuses, d'un blanc éclatanr ; sa graine est très-adhérente & difficile à détacher du Coton. 6. Le Cotonnier de Gallipoli. Il égale en groffeur & hauteur les espèces ordinaires, mais ses fruits sont une sois plus gros. Son duvet reffemble à de la laine par fon élafficité; il est d'un bleu sale, rude au toucher, difficile à paffer au moulin. 7. Le Cotonnier Samblas. Il tire fon origine d'un lieu de la côte de la nouvelle Espagne, situé près du golse de Darien, habité par les Indiens-braves Ces arbre a beaucoup d'analogie avec celui de la troisième espèce. Son bois est fragile; son écorce d'un violet foncé, ses seuilles ne sont découpées qu'en trois lobes, terminées en cœur, veloutées, d'un vert mêlé de blanc; ses slettrs bordées d'un rouge incarnat, le duvet en eft doux comme de la foie, d'une grande blanchent, mais difficile à paffer au moulin. 8. Le Cotonnier de Cayeme. Il porte le nom de l'endroit d'où il a été tiré. Il reflemble à celui de la première espèce ; les fruits en sont cependant plus gros, le duver très-blanc, les fibres longues & fortes; les graines amoncelées & ferrées les unes contre les autres. 22

M. Moreau de Saint-Mery a donné quelques notions rapides fur les espèces de Cotonniers que l'on cultive actuellement à Saint-Domingue; felon lui ce font les quatre espèces suivantes, savoir : le Cotonnier ordinaire, ou la première espèce du P. Nichalfon qui paroit indigène à Saint-Domingue; le Cotonnier des Gonaives, ainsi appelé du quartier où il réutsit le mieux le Cotonnier de Cayenne , ou à pierre, ainfi nommé à cause de ses graines réunies en sorme d'épi. A ces quatre espèces, M. Moreau joint encore le Cotonnier Siam, dont le Coton est principalement employé pour les usages domestiques de la Colonie. Ces dénominations, dit M. Moreau, font les plus communes & les plus générales à Saint - Domingue ; mais là , comme ailleurs, la nomenclature varie, & l'on ne parle fouvent que de la même espèce , quoiqu'avec des noms différents.

Indépendamment des Cotonniers dont nous verons de park r, il y en a plinteus autres qui font on farvages ou dégénérés, & qui fe trouvent quelque fois cultivés parmi les premiers, à la graine desqueis la leur s'est mellee. On en vois austiq uve la curlosité femble protéger , & en général il fautéroit les yeux d'un Boanafile exercé , pour diffinguer les efpèces des variétés, & une main habité pour en tracer la déciprotion. Depuis trene ans , le Coton jouit à Saint-Domingue, d'une valeur viende qui s'eft prefique toujours foutenue à près de quarante fois la live; monnoie d'Amerique. Ce prix en a augmenté la colume, de la Culture ayana supmenté la conformation, le prix s'eft mainenu, de a même fintpaffe le statx de quarante fols. D'après 1M. Morreau, l'Îlfe Saint-Domingue produit annuellement àpeu-près trois millions de livres de Coton.

Culture du Coton à la Guadeloupe.

Deputis très-long-tems on s'occupe dans cette Isse de la culture du Cotonnier ; mais il parotr qu'on y 2 presque toujours suivi une routine avengle, fans se donner la peine d'examiner quelles pourroient être les espèces les plus convenables aux différents quartiers de cette lile, dont le fol & l'exposition sont si variés. Nous sommes redevables à feu M. Badier, Cultivateur éclairé, & dont la mort prémaiurée est une véritable perte pour l'économie rurale de cette life, & pour les différentes branches de l'Histoire Naturelle dont il s'occupoit avec beaucoup de fuccès, de plufieurs détails fur la culture des Cotonniers. Une partie des observations de M. Badier sur différentes espèces de Cotonniers se trouve confignée dans un Mémoire inféré dans le trimestre de la Sociéré d'Agriculture, dont nous avons profité en rédigeant cet article. M. Badier comme M. de Rohr, dont nous présenterons le travail ci-après, fans le connoître, mais dont le but étoit le même, celui de contribuer à la prospérité de leur Patrie, l'étoient affurés par des expériences & des essais très-multipliés, que les caractères d'après lesquels les Botanisles avoient jusqu'ici classisé les différentes espèces de Cotonniers, étoient absolument insufficants, & peu propres à éclairer les Cultivateurs. La coupe des feuilles, le nombre des lobes & les glandes que l'on observe à la surface insérieure des nervures, avoient jusqu'ici fervi anx Boranistes à distinguer les distérentes espèces des Cotonniers; mais la pratique a fait connoître à ces cultivateurs éclairés . que le même arbre produisoit des feuilles àtrois ou à cinq lobes, avec plusieurs ou sans glandes, velnes ou glabres, des flipules plus ou moins alongés, & placés de différen es manières, au point qu'il étoit impossible de déterminer avec une exactitude rigoureufe l'espèce qu'on vouloit défigner. Ceux qui ont été à même de comparer des Cotonniers en végétation, avec des échantillons defféchés tels qu'on les conferse dans les herbiers, ont dù s'appercevoir que les glandes s'effaçoient presque en entier dans les échantillons defféchés. Il falloit donc chercher à découvrir un caraclère plus fur, moins fujet à varier. & fur-tout facile à faisir par les Cultivateurs peu au fait des subtilités des lystèmes de Botanique. La graine a paru offrir à M. de Rohr & à

M. Badier des caractères propres à débrouiller la grande confusion qui a régné jusqu'ici dans la claffification de ce genre intéreffant de règne végétal. M. Badier, outre le caraclère diffinctif de la graine, a cru que le port de chaque espèce devoit être en même-tems pris en confidéra-tion. Le travail de M. de Rohr dont nous ferons connoltre dans la fuite le réfultat, est fans doute du plus grand intérêt. & mérite d'ausant olus de confiance, que l'Auteur Boraniste éclairé & modeste n'a publié ses expériences qu'après les avoir vérifié plufieurs années de fuite; réfidant depuis une vingraine d'années en Amérique, & avant parcouru par ordie & aux frais du gouvernement Danois, toutes les Isles d'Amérique, où l'on s'occupe de la culture du Coton, de même que les possetsions de terre ferme Espagnoles, Hollandaifes & Françaifes, cet habite Observateur a eu occasion plus que d'autres Voyageurs Botanifics de s'inflruire for cette intéreffante culture. Nous regrettons beaucoup de n'avoir pu profiter de l'ouvrage emier de M. de Rohr, car ce que nous en donucrons, ne renferme que la claffification des espèces, d'après la conformanon, la couleur & d'autres qualités de la graine. M. Badier avoit également commencé un travail fur les Coronniers, que sa mort lui a empêché d'achever; il avoit en outre communiqué au Gouvernement ses vues sur l'amélioration de la culture du Coton à la Guadeloupe, qui mérite-ront sans doute d'être prises en considération, loríqu'un tems plus calme le permettra. Pour s'affurer des différentes espèces ou variétés

de Coton que l'on cultivoit indiffinclement à la Guadeloupe, M. Budier a femé la première année le Coton de commerce, favoir : celui N.º r. Coton à grande robe, & le N.º 2, le Sains-Martin, ainst que les Cotons fins à graines lisses & noires N.º 7, & cenx a graines recouvertes d'un duvet vert, adhérant à la graine N.ºº 1 & 2. Ces cing espèces différentes ont été cultivées séparément, elles ont toujours donné les mêmes caractères, de manière que M. Badier les regarde comme espèces. Notre Auteur faisoit ensuisc d'autres recherches dans l'ifle, pendant que les Cotonniers étoient en fleurs; il y découvrit fix nonvelles espèces, dont trois de commerce & trois de foie, favoir : le Cotou à pierre N.º N. 5. Ceux qu'il appelle Coton de foie font, le Coton à fenilles de magnior N. 4, le Siam basard à graines recouvertes d'un duvet vert adhérant à la graine N.º 5, & le Siam basard à graines noires & liffes. Ces fix espèces ont été cultivées avec les cinq premières, chacune féparément, & comme elles out toutes donné des productions analogues aux espèces primitives, M. Badier les regarde avec raison comme espèces bien diffunctes.

Dans le tems de la récolte de 1787, dit

M. Badier, je fuivis mes recherches, je trouvai une nouvelle espèce de Coron du commerce N.º 9, à fleurs d'un jaunc - pale, & trois espèces de Coton de foie, favoir : le Siam franc N.º 6, le N.º 8 , à duvet d'un blen-vert adhérent à la graine, le N.º 9, à fruit à cinq divisions & cinq graines dans chaque loge. Je femai, en 1787, ces quatre nouvelles espèces avec les onze de deux années précédentes, ce qui fait quinze espèces que je cultivois féparément; leur caractère diftinchif à la récolte, a toujours été le même ce qui me les fait regarder comme autant d'efpèces. Pendant le cours de l'année dernière, je fis plusicurs voyages à l'extremité de l'Isle, aun de ine procurer toutes les espèces qu'il pourroit y avoir dans le pays; je rapportai de la balle terre deux nouvelles espèces de commerce, le N.º 6 à groffes graines, le N.º 7 à petitesgraines, à nne de Coion de soie N.º 10, avec plusieurs variétés que ja crois appartenir à différentes efpèces précédentes. J'écrivis à Cayenne, à la Mastinique, à Sainte-Lucie, à la Dominique, à Marie-Galande & à la Trinité, pour avoir des Cosons de ces différents endroits. Je recus de la Trinité une espèce du commerce, savoir : le Coton à courtes & groffes graines N.º 8, & denz de foie N." 11 & 12; ils m'out été envoyés comme Coton de foie à graines noires & liffes & àgraince vertes; ils font plus courts & moins beaux que les nôtres; je regarde ces deux derniers comme variétés du N.º 7 & N.º 2. Il réfulte donc de mes recherches & demandes de l'année 1787. trois espèces nouvelles de commerce, qui avec les six des années précédentes, sons neuf espèces de commerce, une de Coton sin, & neuf des années précédentes, font dix espèces de Coton fin, en tout dix-neus espèces, dont je vais achnellemens donner la description, avec les caractères diffinels de chaque espèce , pris dans les diverse, parties de la plante, & que chaque habitaut fans eire Boranifte, peut facilement reconnoltre

Cotonniers du Commerce.

N.* 1. Cotonnier à grande robe. Il est distingué des autres espèces par les foiloles de son calice extérieur qui sont fort larges, longues & profoudément laciniées, (ce qui lui a fait donner le nom de Cotonnier à grande robe.) Le Coton cu est beau & bien blanc.

N.º 1. Cotonnier Saint-Martin. Il se distingue du précédent, par les solioles de son calice extérieur qui sont plus petites, aiussi que son fruit qui est aussi plus petit. Ces deux espèces sont généralement cultivées à la Guadeloupe.

N.º 3: Cotonnier à pierre, dit Cotonnier natté à Cayenne. Il diffère des autres par les femences qui four réunies les unes à côté des autres, fur deux rangs, formant une maffe de graines dna, chaque loge. Lo Coton est beau, je crois qu,

eheque fruit doit avoir moins de Coton que les autres espèces, puisqu'il ne vient que sur une de lenrs faces.

N.* c. Consorter à Cento Mant Jahr. On le chirnique des autres par fon Conon qui el d'un blanclait à court, à par les fonneces qui font groffe, la court, à par les fonneces qui font groffe, incipar de l'elpoère pennière qui accidentellemont, a quelque on der fruits dont le Conon et d'un blanc-fale l'enterieur; en qui arrive lortavoir et ouveres, & qui finriteur pendant ce em de la pluie qui préparant le calice extrieur qui ell res-grand, entirement fec & noidrare, en charge de la partie colorane brane qu'elle charge de la partie colorane brane qu'elle fait qu'il, eft d'un blanc-fale plusou moins foncé. I cretrieur, tanda qu'il et blanc à l'inte-

N.* s. Cotomir à Coton d'aignettes. Le Coton de cette effecte oft abhérent à la femence que fur la moité fupérieure de fa furface, c'étà-dire qu'il n', en a pas du côté de la pointe. Lorfqu'on cueille fon fruit, qui el divife en trois loges, on toit à l'instituut la partie de trois loges, on toit à l'instituut la partie de la commanda de la commanda

plante pas de Coton

N. 6. Coomic à grofts paines. Celt le plus bean Coton du commerce que je connoiffe, il les futpaffe rous en qualité; comparé à celtide foite; il n'a pas cet aril bleuâtre ni fa don-cuer; il fails nuance entre les répèces du commerce & ceux de foite, je l'ai trouvé dans un foi voicnique, je le regarde comme unn fusprée effèce, & jai fait femer, cette année, tontes les graines que j'avois, afin de le mulipijer.

N. 7. Cotomier à petites graines. Il égale en qualité le n. 6, 8 n en diffère que par les femences qui sont beanconp plus petites. Je l'air trouvé à la balfe terre; ¡ ai air seme avec loi in routes les graines pour le multiplier. L'on m'a affuré que ces deux efpéces étoient cultives, depais plusieurs années, dans un jardin à la basse etc.

N.* 8. Cotomier de la Trinité, Il diffère des autres par le Coton qui est rude & court : les semences sont groffes.

Cotonniers de Soie. Je comprends sous ce nom générique tous ceux dont le duver en est soycux & que l'on ne cultive dans les Colonies que pour l'ul'age de la maison.

N.º 1. Cotonnier de Soie à écorce violence. Il est dissingué des autres espèces par son écorce qui est violette, & aussi parce qu'il n'a pas des taches rouges intérieurement à la base de la corolle. Les semences sont reconvertes d'un duvet vert. très-abhérent aus graines, ce qui fait qu'il ne pou-ture épulche aux moulins, le fuis occupé dans ce momens la faire faire un moulin, pour cher de l'établem, attendu que cel'été cons les Coordiners de Soie les plus beaus, 8 cut, et le considere de Soie les plus beaus, 8 cut, et le considere de Soie les plus beaus, 8 cut, et le considere de Soie les plus beaus, 8 cut, et le considere de l'aux nu feul arbre deux livres de Coonn avec fez girante, jen ai pris une poignée pérant quatre gross que j'ai épiteche, qui m'a donne fin pro pour le considere de l'aux profit sièune-luit grains de finances graffes, recouvertes d'un épais duvet rendaire.

N. 2. Cotomier de Soie à feuilles extrois paries. Il se diffingue des aurres par ses seuilles divisses en lobes; le fruit en corne a'ongée, est divissé en trois loges, qui contiennent depuis sept jusqu'A neul graines recouvertes d'un duver gris. Le Coron est moins beau que le précédent.

N.º 3. Cotomier Siam bâtard à graines recouvertes d'un duves verditre offcur. Il est distingué des autres par la coulcur du Coton qui est d'un vilain roux sale, & par ses graines qui sont recouvertes d'un duve) verdàtre obseur.

N.º 4. Cotonnier à feuilles de Magnèoc. Il diffère des aures par fes feuilles qui font dégiées & lacinièes en fept on huit divisions, comme celle du Magnioc & du Fromager : les femences font recouveries d'un duvet vert, le Coron est beau.

N.º 5. Cotonnier Siam Mund à graines noires & liffes. Il diffère du n.º 3 par les graines; du refle il leur est femblable.

N.* 6. Cotonnier Siam franc. Le Coton de cet arbriffeau efl d'un roux plus foncé que les efpèces de 3 & 5; il en diffère par le duvei adbérent aux graines, qui efl d'un roux foncé, le Coton efl auffi plus beau.

N.º, 7. Cotonnier de Soie à grainta maires 6 liffe. Il de diffique facilement des autres effects par fes graines qui font noires, fans duvet adhéren deffus. Les femilles (ont divides en trois lobes peu profonds, & Gon plus blanches en-deffuse que les autres. Le Coton et beau, & Septiche que les autres. Le Coton et beau, & Septiche merce, en quoi il mérite la préférence fur les autres Cotons de foie.

J'ai ramaffé plusieurs variétés de ce Coton pour les semer séparément.

La première, an dos d'âne, les femences font petiles, je crois que c'est l'espèce connue par les anciens Habitans sous le nom de Coson tassia. La seconde à Deshayes.

La troifième à la Baffe-Terre. La quatrième à Lizières des Pères aua trois rivières.

La cinquième à la Trinité. N.º 8. Cotonnier de Soie à petites graines recouvertes d'un duvet bleu verdêtre. Il dissère du n.º 2, par la couleur du duvet qui recouvre les graines, qui sont aussi plus petites.

N.º 9. Cotonnier de Soie à fruit divifé en einq loges. Il diffère des n.ºº 7 & 9, en ce que fon fruit est au moins le plus grand nombre, est divisé en cinq loges, contenant chacune cinq femences noires sans duvet adhérent dessus.

N.* 10. Cotomier de Soie à fruit divifé en quatre loges. Il diffère des n.* 7 & 9, ence que fon fruit s'ouvre en quatre loges, contenant chacune cinq à fix femences fans duvet adhérent dessus: Le Coton est plus rude que les précédens.

Culture du Cotonnier à Sainte-Lucie,

A Sainte - Lucie, dit M. Caffan, pluficurs avoient commencé à abandonner la plantation des Cannes à Sucre, pour employer leurs terres entièrement à la culture du Coton, ette denrée ayant éé recherchée avec beau-coup d'empreficment à l'époque où le Mémoire de M. Caffan fut écrit.

Le Connnier y ell profesii de graines, que nes nême en Jain & Jullet; en creuel de pents rrom à la distance de querre, cheq ou fin pieds, chaque trou, cinque que de content pieds chaque trou, cinque no late graines de Coron, qui au beut de huir (jours, poulfient ordinairement auum de jets, to la lafe montre les plus vigenlaquelle on emploie infen'aux plus petits. Negres, che fair far mois après la finentiere, c'ells-airre, en Décembre & Janvier, & fit mois après on en fait nuel feconde. Le offin d'ir Veleter à la hauteur de quarre ou cinq pieds, pour favorifer fa ramification & fa freditieration.

Le Cotonnier se plalt dans les terres sèches, légères & près des bords de la Mer; il ne dure ordinairement que quatre ou cinq ans, au hout desquels il faut le renouveller, sans quoi l'arbriffcau ne produit qu'infiniment peu. Une Cotonnière reffemble de loin à une plantation de vigne, & il y a de quoi s'y méprendre. La plus grande partie des planteurs de Coton, ont l'u-lage de tailler ces arbuftes, après la feconde eneillette, quoiqu'en leur ait démontré combien ce procédé est mussible. Les bons Agriculteurs, loin de tailler l'arbrisseau, en enlèvent ennièrement toutes les branches & conpent le trone à deux ou trois pouces de terre. L'expérience a prouvé en effet, que les jets qui poutfent de ces chicots, donnent une récolte infiniment plus abondante que celle que l'on obtient par l'ancienne méthode; c'effainfi qu'en agiffent les Colons de Saint-Vincent & des Isles Anglaises, & un fuccès conslant justifie leur conduite. Deux ou trois habitans de Sainte-Lucie ont dejà travaillé d'après cette méshode, & il faut espérer que leur exemple sera suivi. Cette opération sera principalement indispensable, lorsque les vers qui s'attachent au Cotonnier auront inscélé cet arbre, parce qu'elle sera un moyen sur de les détruire,

Le carré de terre planté en Coton donne, dans les excellens fonds, jusqu'à douze cents livres pefant de Coton, qui, à raifon de 200 livres tournois le cent, que cette denrée a valu en 1788, donnoient un revenit de 2400 livres tonrnois par carré de terre, qu'un feul Nègre est en état de cultiver. Mais il s'en faut de beaucoup qu'on doive fuivre cette estimation pour toutes les terres qui sont en Coton, puisqu'on évalue généralement leur produit dans les honnes années, une terre portant l'autre, à 450 livres pesant, qui, à raison de 90 & 98 livres le cent, que vaut dans ce moment le Coton dans nos líles, ne presentent qu'un produit d'environ 420 livres tournois par catré de terre, ce produit fusiit pour les depenses de l'habitation , pour celles du Propriétaire, pour la nourriture des Negres, & le remplacement de cena qui meuren 15 de manière qu'un coup de vent on un autre accident imprévu occasionnent au Colon Cotonnier des pertes irreparables, fans compter qu'il n'y a pas de production plus délicate que celle-là: un vent un peu fort, des pluies un peu abondantes pendant la récolte, en font perdre la plus grande quantité, & nn vent du Nord tant foit peu froid, loríque le tems de la fenaison artive, ôte presque toute espoir de récolte. L'Isle Sainte-Lucie a eu jusqu'à quatre cent

Libe States and the property of the states o

La plus grande parsie la plus penible de l'exploitation de cette denée, q'il de la déposiller de la graine; la machine dont on fiir titige à Sante-Lucie, el la même que celt que l'ion derie de lois fort dur, a qui font placé harziontellement i lan fire l'autre au point de fe roucher : chaque cylindre a un pouce de diamètre. Le roue attaché à l'autre mis de chapie cyles roue attaché à l'autre de l'ord chapie cyles roue attaché à l'autre de l'ord chapie cyles me de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre du piel, par une prefine foir lègre, facilie le méchanific. On i tend ée colliure à Sainte-Lucie un grand montin à Coren, que l'eur fait un quoir, i leu trombe fur une grande coue pernande j'undre de bois de quarante pich de lorgprand cylindre de bois de quarante pich de lorgTo rotation, fait rouler far, built out dit moulins, tell que casts que nous venous de écrire, & qui le trouvent placé de chaque côté, il le fait mouveir au moyer d'une cordé dont il el tentre dects, & qui entredects, d'une conspirit moulins, content ma.him den il un entre print moulins, cocte ma.him den il un entre print moulins, cocte ma.him den il un entre print moulins, comparis moulins, comparis moulins, comparis de la Caffan fun la cuiture de l'illé Saine-Lacet, de l'Alfan fun la cuiture de l'illé Saine-Lacet, année 1780, l'année 1780, l'année

Culture du Cotonnier à Cayenne & la Guiane Françaife, d'après Bajon & Préfontaine.

« Le Coton, dit M. Bajon, ell fans donte la denrée qui mérite le plus d'attention des habitans de Cayenne, aptès le Sucre. Son prix avantazeux se plus fable que cetul des autres marchandises, fa qualité fupérieure à celui que l'on tire des autres Colomes, font des grands motifs pour redoubler les attentions fur la culture de l'arbrifficau qui le produit. »

44 L'arbre connu sous le nom de Cotonnier est très délicat, & il exige beaucoup plus de foins qu'on ne l'imagine. Il crolt avec facilité dans presque toutes les terres; mais, dans les unes, il périt, lor(qu'on croit qu'il va entrer dans le meilleur rapport; dans d'aures, il vient avec beaucoup de force, dure plusieurs années, mais son fruit nepent point acquérir la maturité qui lui est néceffaire, & ne donne presque pas de Coton; enfin dans un petit nombre d'endroits il vient très-bien, dure long-tems, & produit des récoltes abondantes. Si l'on avoit examiné avec attention la nature de cette plante, & les phénomènes qu'offrent la végétation & son fruit dans le tems des récoltes, on auroit pu en étendre la culture bien au-delà de ce qu'on a fait. L'expérience a prouvé, depuis long-tems, que la plus grande partie de celui qu'on a planté dans la grande terre, & à quelques diflances de la Mer (quoiqu'il y croiffe bien) ne donne qu'un foible produit; les récoltes de celui qu'on a planté dans les terres desséchées, où il devient très-bien, manquent auffi presque tous les ans. Ce n'est donc qu'à quelques endroits, fur les bords de la Mer, qu'on le cultive avec un peu de fuccès. Il vient avec affez de facilité dans l'Isle, & son produit y est presque par-tout avantageux, mais la terre la plus belie & la plus ferrile, est à celle de la Montagne que nous avons dit s'appeller la Côte. Nous avons indiqué les caufes qui ont agi fur cette Montagne, & qui l'ont sendu fertile, non-seulement par le Coton, mais encore pour toutes les autres denrées. 39

« Le Cotonnier exige donc une terre enluvée ; il veut aussi être planté avec soin & avec méthode :

nous proposons d'examiner d'abord ces deux points, & de montrer ensuite qu'il est nécessaire de choisir la terre qui lui est la plus propre. 33

« Les racines de cet arbriffeau font délicates & ne s'étendent pas bien profondément. Sa végération est très-prompte, & six mois après sa sortie de terre, il commence à donner du fruit. Planté dans des terres neuves qui n'ont jamais été reminées, & qui par conféquent sont très-compacles, il pompe très-promptement les fines propres à sa végétation, qui sent répandus dans la couche exterieure de cette terre; ces sucs une fois épuifes, l'arbre péris presque tout d'un coup. Il n'en feroit pas de même si les terres avoient été bien labourées & bien défrichées avant, de le planter, & qu'on eut continué ensuite à donner un ou deux labours tous les ans, aux environs & à quelque distance de tous les pieds de ces arbres. Il faut cepenilant avoir foin de ne point endommager les racines du Cotonnier, ce qui cft d'antant plus facile, qu'elles ne pi-. votent prefque point, mais s'étendent, ou tracent latéralement ; avec ces foins, ils croîtroient beaucoup mieux, & durcroient plus long-tems. Les champs employés à la culture ordinaire & abandonnés, comme n'étant plus propres à rien, scroient sans doute très propres à la plantation du Cotonnier en les défrichant comme cela se fait avec les terres plantées en canne à fuere. 25 " La méthode employée à Cavenne pour planter

le Coton me paroit vicicule & contraire à fon accroiffement; on eff dans l'ufage de le faire venir de graine, & pour cet effet, on en met dans un champ, par petits tas, fans ordre & fans apprêts; on les couvre légérement avec un pen de terre. Toutes ces graines naissent les unes fur les autres ; au bout de quelque tems on farcle ce champ, pour couper toutes les herbes qui y font 'venues, & on arrache une partie de plantes preffées & entaffées les unes contre les autres, de forte qu'on n'en laisse plus que deux on trois dans le même endroit : on les chauffelégés rement, & on les laifle grandir. Ce champ ainfi femé, sans aucune précaution, & sans aucun ordre. au lieu de paroitre disposé par le Cultivateur, pont produire du Coton, semble au constaire, n'être qu'une pépinière, beaucoup plusépaille à plus confuse que nos péninières d'Europe. Les Cotonniers grandillent, le bouchent de tous côtés, & s'étouffent au point qu'ils ne penvent prendre qu'nn accroiffement médiocre, le plus grand nombre s'élève seulement en forme de verges; & l'arbre ne peut prendre aucune confistance, ni pousser aucune branche latérale, Cette manière de planter le Coton, qui est la plus générale à la Guyane. cft très-mauvaile; & c'est avec peine qu'on voit des habitans très-anciens, qui paroillent ne pas manquer d'intelligence, la fuivre avec opiniatreté. Si on veut la combattre, ils ne manquent pas

u Il eft cependant des habitans, qui ne font point attachés à cette manvaife routine; ceux-ci ont fenti combien il étoit important de planter les Cotonniers, comme les autres denrées, avec plus de foin & plus d'ordre, & de les mettre à des distances convenables, afin qu'ils pulssent prendre l'accroiffement qu'il leur est naturel; & l'expérience a prouvé que cette dernière méthode devoit prévaloir fur la première. Mais quel qu'en ait été le faccès, elle n'a pas pu convaincre tous les esprits. Il est malheureux, qu'il y air des hommes que l'amour-propre porte à facrifier leurs intérêts à leurs opinions. L'babitant de Cayenne qui, de tout tems, a parn le moins affujet au préjugé ordinaire, est M. Folio-Deroses, ancien Officier & Créole. M. Folio a sair, en différens tems un grand nombre d'essais sur la culture des terres, sur la manière de planter les arbres qui donnent les denrées, & sur la méthode de les entretenir dans le meilleur état Ces effais lui font honneur, & décèlent ses conolffances & fon discernement; quoique ses iravaux n'aient pas tonjours été fuivis d'un heureux fucces, on ne lui en doit pas moins un tribut de reconnoissance. Cet habitant plante le Coton avec beaucoup de foin & beaucoup d'ordre; quelques autres l'ont imité, & l'expérience a fait voir que cet arbriffeau croît & végèse avec force, qu'il s'érend de tous côtés, devient fort grand, & qu'enfin un feul pied traité de cette manière, fournit dans une année plus de revenu, que trente ou quarante traités d'après la méthode ordinaire. Je no fais s'il ne feroit pas plus avantageux de faire venir les Cotonniers de plants que de graine ; je présume au moins qu'ils deviendroient plus facile que de former des pépinlères, & de les planter ensuite dant les champs qu'on auroit pré-parés à cet effet. Il seroit nécessaire d'ouvrir les trons quelque tems avant que de les planter, & de leur donner une grandeur & une profondeur convenables,n u Si l'on avoit observé avec soin les Cotonniers

qui produisent le plus abondamment, on auroit vu que pendant les pluies ils végètent avec force; que pendant les plus grandes sècheresses de l'Été, qui est le tems des récoltes, la végétrion fe suspend totalement, & que l'arbre semble techer. Ces deux érats me paroiffent néceffaires pour que ces arbres puissent produire beaucoup de Coton, & qu'il foir d'une bonne qualité. It s'ensuit de-là, que toutes les fois que cet ar-briffeau sera planté dans de terres basses & sort humides, il végétera pendant toute l'année, & alors, quoiqu'il produife beaucoup de fruits, le caboffes ou capfules qui renferment le Coton, ne pourront jamais fécher affez, pour s'ouvrir & donner le Coson; mais cette forte & abondante yégétation, qui a lieu pendant toute l'année,

ne paroit pas dépendre uniquement de la nature des terres, la grande humidité de l'air, & la rosée abondante qu'un Ciel serein produit pendant toutes les nuits de l'Esé, dans tous les lieux bas & peu aérés, me parolt y contribuer encore davantage; cette rolée est li forte, que les terres paroiffent tous les marins couvertes d'un brouillard épais, que le Soleil détruit & diffipe à proportion qu'il le pénètre par fes

« Cette grander ofée fournit aux Cotonniers, beancoup de fues propres à leur végération, & malgré les grandes féchereffes de l'Esé, ils font toujours dans un état de belle verdure. Les caboffes, qui font pénétrées par cette vapeur aqueufe, ne peuvent point técher, la forte chaleur du jour les racornit, les refferre ; le Coton qui s'y trouve rensermé, le pourrit, & elles tombent par terre fans ouvrir; c'est ce que les habitans appellent Coton gelé. Il est étonnant que depuis le tems qu'on cultive cet arbriffeau dans les terres baffes & humides & dans l'intérieur des serres, où le bois à haute futaie attire confidérablement l'humidité, on n'air pas reconnu cette dernière caufe, qui agit avec tant de constance & d'uniformité, que tous les ans les habitans se voient frustrés du fruit de lenrs travaux, dans les momens où ils croient faire la plus belle récolte. La preuve certaine que c'est la grande rosée qui empêche les cabolles de s'ouvrir, & que c'eft la chaleur trop forte du jour, qui fair pourrir le Coton, c'est que, dans la plupart des Etés de Mars, ces mêmes caboffes s'ouvrent beaucoup mieux pour peu que la plaie donne du relâche, & cela parce que pendant ce pent Eté, le Ciel est presque toujours convert, qu'il y a très-peu de rolée, & que la chaleur du jour est moins vive. n

Il est donc de la dernière conséquence pour cultiver les Cotonniers avec fuccès, de les faire venir dans des honnes terres defrichées, élevées, sèches & exposées au grand air, de les planter à des diffunces convenables, & de les bien foigner. Les terreins peu gras & bien aérés, les petites montagnes & les revers des grandes, exposces aux vents qui regnent dans cette contrée, iont les feuls endroits on l'on doit le planter. En se conduisant de la manière que nous venons de l'indiquer, je fuis affuré qu'on ponrra heaucoup étendre la culture de cet arbriffeau. dont le produit mérite bien tous ces foins. Je fuis autili très-perfuadé que les montagnes de la grande terre, bien découvertes, feroient trèspropres à fournir un produit avantageux de cette denrée, celle de toutes qui exige le moins de peine pour sa fabrique. En effet, le Coton une seis récolté, séché & mis à couvert, fe conserve tel pendant long-tems, sans recevoir aucune altération; de forte qu'on ne doit employer à sa dernière préparation, que le tems pendant lequel les Nègres ne peuvent point travailler vailler dans les champs à cause des pluies : ces dernières préparations, qui confisient seulement à le séparer de la graine & à le trier, sont si peu pénibles, qu'on peut y employer des Nègres convalefeens, des vieux, & tous ceux qui, par quelque maladie particulière, ne peuvent point vaquer aux travaux extérienrs. Les habitans doivent être fort attentif à ce que ces préparations foient blen fuites, & mettre tout le tems convenable pour qu'il soit hien trie, afin de conferver à cette denrée la réputation qu'elle a, & son prix bien supérieur à celui du Coton des autres Colonies. De tontes les denrées de Cavenne, dir M. de

Préfonraines (Maison rossique de Cayenne, page 54,) le Coton est la plus facile à cultiver, & qui exige le moins de Nègres. C'est aussi par elle que les nouveaux habitans commencent. « Le Cotonnier vient de graines, que l'en plante

en Octobre & Décembre. Il vient également bien planté en Janvier & en Février : loriqu'un habitant plante des Cotonniers, il doit, antant qu'il peut, calculer, de forte que le tems actuel feit humide pour le développement des germes, & que la récolte arrive dans un mois chaud. >> "Tout terrein convient affez au Cotonnier,

Inriqu'une fois il efi forti de terre. On met communément trois graines dans chaque trou; on en met jufqu'à fix, dans une terre où il y a des fourmis, ou sur les anses de la Mer. »

a Son bois ne vient jamais fort gros. Dans le premier far lage qu'on lui donne, on a foin d'ôter les jets qui occasionnent de la confation. La touffe du Coronnier parit souvent de ce travail. On doit recommander aux Nègres, pour ne pas fatigner la tige, dont ils veulent retrancher l'excédent, de mettre le pied aussi près

de la racine qu'ils penvern. » " Lorique l'arbre eff parvenn à la hanteur de fept à huit pieds, on lui casse le sommet, & il

s'arrondit. n

« On le coupe au rase de terre tous les trois ans, ponr le renouveller; les nouveaux jets qu'il donne portent un Coton plus beau & plus abon-

"Le Cotonnier produit son fruit au bont de fir mois, il y a deux récoltes, une d'Eté, l'autre « La première est la plus abondante & la plus

belle. Pins le tems est chaud, lorique la cabosse qui renferme le Coton s'ouvre, plus le Coton ell propre & fec. Cente récolte se fait en Septembre & Octobre. n

« Celle d'Hiver, qui est communément en Mars, moins avantagenfe, par rapport aux pluies qui falissent le Coron, & aux vents qui fatiguent l'arbre, n

es La négligence des Nègres occasionne quelnefois le détérioration de cette denrée : ils cueillent les caboffes par poignées, & mêlent au Coton des feuilles seches qui le faitlent. Le moulin

Agriculture. Tome UI.

s'embarraffe de ces feuilles, & la qualité de la denrée en est altérée. »

« Pour bien eueillir le Coton, un Negre ne doit fa fervir que de trois doigts. »

« Il réfulte de la négligence que l'on a de ne point caffer le fommet du Cotonnier, lorfqu'il a atteint une certaine hauteur, un inconvénient très - grand. Le Nègre qui cueille, pour avoir nne eaboffe qu'il ne peut atteindre, attire à lui la branche. Le bois du Cotonnier mol & fragile, cède au moindre effort & fe rompt. Cinq à fix autres cahoffes vertes encore, on près de leur maturité, attachées à cette branche cassée, ne reçoivent plus la nourriture du pied, & sont en pure perte pour l'hahitant.»

" Un Maltre attentif doit vifiter fes Efclaves att travail, & voir dans la cueille du Coton, fi par pareffe, on pour éviter de saire le tour de l'arbre. ils n'attirent pas à cux les branches, & ne fe mettent pas dans le cas d'en caffer.

« Pour ce travail, le Nègre n'a besoin que d'un panier, dans lequel il met le Coton. Le pawier doit en contenir une cinquantaine de livres

en graine. »

" On expose au Soleil, pendant l'espace de deux à trois jours, le Coton nouvellement cueilli . après quoi on le met en magafin. Les piliers on poteaux qui fouriennent les hangards dans lefquelles on garde le Coton, sont garnies de petits godets de fer-blanc, qui empêchent les rats d'y monter. Ces ammaux font extremement friands de la graine. »

44 On fe fert de moulins à une, deux & quatre paffes pour éplucher le Coton & pour en léparer la graine ; ceux à deux & quatre paffes font forten uafge à Cayenne. Lorfque le Coton eft épluché, & qu'on veut le mettre en balle, voici la facon dont on s'y prend. >>

44 On coupe de la roile, proportionnellement à la grandeur qu'on vent donner à fon fae. On prend ordinairement celle de Vitre qui a quarante-fix pouces, ou trois pieds dix pouces de large. On la coud le mieux qu'il eft possible ; on mouille le fac, afin que le Coton s'y attache, & qu'on puiffe le fouler. Un Negre entre dans le fac, suspendu en l'air par des traverses at-tachées à des potesux; il foule le Coton qu'on lui donne peu-à-peu, & le foule également, lorsque le sac est plein, on coud l'onierrore. Une balle bien faite doit contenir autant de quintaux de Coton qu'on a employé d'aunes de toile. En cet état, le Coton est propre pour le Commerce, & peut être transporté.

« Avant que de mettre le Coton dans le fac. il fant fonger à laitfer au fac deux oreilles pleines de Coton, afin de pouvoir le remuer quand il eft plein; il faut également avoir foin, en le fonlant, de frapper la balle en dehors pour mieux l'arrondir. 13

Azza

Méthode de cultiver le Cotonnier à Surinam. Publié en Hollandois par A. Blom. (Voyez Verhandeling Van den Landbouw in de Colonie Surinante.)

L'arbre qui porte le Coton, est proprement dit un arbriffeau, ayant philieurs racines tortueufes qui n'ont que très-peu de chevelu, de trois ou cinq picds de long, selon la bonté du foi dans lequel il est planté. Ces racines ne s'é-tendent pas très - profondément en terre, mais elles tracent horizontalement à quatre ou cinq pouces de profondeur d'après que le terrein leur convient; la qualité de la terre détermine également la force, & la toiblesse des Cotonniers. On plante la graine du Cotonnier comme celle du Cacao, irois ou quatre dans chaque trou; quand elles commencent à pouffer, on arrache les plus foibles pour ne faiffer subfifter que les plus forts ou eeux qui promettent le plus, car il ne convient pas de les transplanter ou de les repiquer, La graine ne doit être mile en terre qu'à très-peu de profondeur; si l'on sème pen-dant la faison pluvicuse, on la met sur la furface, en la couvrant avec très - peu de terre; car, placée à trop de profondeur, elle pourrit très-facilement. Quatre ou cinq jours après que la graine a été plantée, les jeunes plantes paroificnt, qui en très - peu de tems pouffent nne rige d'un pouce d'épaissenr, avec très-peu de branches latérales; en fix ou fept femaines les tiges acquièrent souvent une ha tenr de six à fept pieds. Si l'on laissoit ainsi crottre les jeunes Cotonniers, ils arriveroient en quatre mois de tems à dix ou douze pieds de hauteur, fans fe charger det branches nécessaires, & sans produire la quantité de fruits qu'on a droit d'astendre. Mais comme on fait, par expériences que plus set arbriffeau pouffe de branches, plus il produir de fruit, on en coupe après cinq ou fix femaines toutes les extrémités supérieures, an point qu'il ne reste que de deux pieds & demic-de haut. Les tiges ainsi coupées, se chargent de nonveaux en très-peu de tems d'un grand nombre de branches, qui dans l'espace de quatre mois ent ime longueur de cinq ou fix pieds; elles croiffent toute en ligne horizontale, & procurent par cette position à l'arbrissean une espèce de couronne. Dans cet état, on regarde le Cosonnie; ayant tout fon accroiffement en raoport. A mesure que les branches latérales pouffent snr stige, elles se chargent à chaque nœud on ar-

stige, elles se chargent à chaque neued on arvulation de ruvion quatre pouces de longneur, des seaults semblables à celles de la vigne; à bour de quedque tent la sitera qui a sorti au sessione de que de la companie de la consessione de que de la companie de la companie de sessione de la companie de la companie de la sorte de care que de la companie de la companie de commencent à se sorte à tomber, on appercoit dans leur milieu le fruit, lons la figure d'annie petit bouton, qui reffemble à une noix enveloppée de fon brou. Après un mois de tems le fruit eft ordinairement mâr; il s'ouvre alors en trois parties, & laiflé échapper le duvet ou la bourre, qui enveloppe les graines au nombre de neuf ou dix placées en rangées, & accolées

trés fortement les unes contre les autres. Les jeunes pieds de Cotonniers, plantés dans one bonne terre graffe, peuvent produire tous les quatre mois des fruits murs. Chaque année, après la grande sechereffe, commence la petito faifon pluvicuse vers la fin de Novembre ou le commencement de Décembre, alors les Cotonniers pouffent de nouveaux boutons, dont les fruits se trouvent murs quatre mois après; anx mois de Juin & de Juillet d'autres boutons reparoiffent, dont les fruirs font parfaitement murs aux mois de Septembre & d'Oélobre. Les branches des Cotonniers, après avoir donné denx récoltes par an, commencent alors à se dessécher, mais an commencement de la petite faifon pluvieufe, de nouveaux jets repouffent de la tige & à la partie inférieure des branches, qui bien-tôt après le chargent d'autres petites branches & de nouveaux bourgeons. Alors on coupe source les anciennes branches, & l'arbriffeau reprend au bour de deux mois sa première vigueur & tout l'ac-croissement dant il est susceptible. Le même traitement se répète tous les ans, & autant que cet arbriffcau refte en vigneur. Dans un terrein fort gras & substanciel les Coronniers peuvent durer a-peu-près vingt-cinq ans, & donner tous les ans deux récoltes; mais si le sol est très-maigre & appauvri, ils ne durent passi long-tems.

Il y ades Cotonniers qui ne produifent annuellement qui une demi-livre de Coton; c'est fouvent toat ee que l'on en obient: mais l'onpeut toujours compter, qu'un bon Cotonnier planté dans une terre fubliantielle, produit depuis trois quarts jusqu'à cinq quarts de livre de Coton.

On rouve trois efpéces de Cotomier à Sairiama, i la preside effece de celle dout nous venors de parler, la feconic goolque affect dout nous venors de parler, la feconic goolque affect de qui n'ell pas auffinote, mais pluhd d'une couleur bleutre. La troisième efpéce se fair remaquer par fon Caullage et par les bostoms, qui res efpèces, fonn d'un brunt chir; cette dermière effèce et la moins protudère, et les pero beastcoup moins de fruit, èt le Coton, que le dernier coil de deut amort effèces.

Dam les années très - plivieuses, on quand les faisons de la sluie continuent trop long-tems, la récolte du Coron en sontife beaucoup; car la pluie qui rombe pendant que les sieurs sont ouvertes & que les fruis commencent à mûrir, faits le Coton ou empéche sa parfaire manuriée. Pendant la

floraifon, & lorfque le Coton approche de la ! maturité, l'humidité lui ést très-nuitible.

Un second steam dont les Cotonniers sont également affeclés, fur - tout dans les années pluvientes, c'est la chenille. Cette chenille, que l'on voit à Surinam au mois de Juin dévaster les plantations de Cotonniers, ressemble à celle que nous obtervons en Europe sur plusieurs espèces de choux; elle se montre ordinairement à Surinam dans le tems de la plus forte phtie, c'eft-à-dire en Mai, quelquefois en Juin, Elles attaque en premier lieu les Cotonniers, dont elle dévore les feuilles en peu de jours, & elle y refle toujours en affez grand nombre, pour ronger les jeunes feuilles qui pouffent continuellement. Dans cet état, les Cotonniers restent déponillés de toutes les fenilles, jusqu'à ce que le tems de la séchereffe arrive, alors les chenilles quittent ces arbriffcaux. Bien tôt après les Cotonniers reponfent de nouveau en grand nombre de jets & des scuilles, & les fleurs qui y succèdent immédiarement donnent naiffance aux fruits, qui an bout de trois mois arrivent à une maturité perfaite. Souvent quand la faison pluvieuse dure plus long-sems qu'à l'ordinaire, & que la faison de la sécheresse est abrégée plutôt qu'à l'ordinaire, la manirité du Coton arrive précisément dans le tems que la petite faison pluvicuse commence, & ne peut alors avoir lieu que mes im parsaitement, & au déritement du Coton même qui se salit sur l'arbre, & n'acquiert pas cette blancheur qui lui est naturelle. Souvent les chenilles se trouvent en si grande quantité, que non - senlement elles dévassent les Cotonniers. prais elles attaquent également l'herbe dans les endroirs les plus fecs, les cannes à focre, les planrations de café & de cacao n'en font pas moins épargnées.

Les terres hautes de Surinam ne conviennent pas à la eulture des Cotonniers, car si l'on réussit a y faire venir quelques pieds, ils ne prennent gu'un accroiffement lent & peu vigoureux. J'ai effavé moi-même à faire préparer ces terres avec tout le foin potfible, mais en y semant le Cotonnjer, de mille graines, il n'y en cût que la la moiné qui a levé, & les jeunes plantes que j'ai obtenu, étoient foibles & grèles, & ceux qui, dans ces endroits, le sont conservés pendant deux ou trois ans, n'y ont sait que languir, & ont péri bien-tôt après.

Ce n'est que dans le bas-fond de la Colonie, fur - tout près de la Mer, que les Cotonniers font cultivés avec avantage : dans les endroits qui sont brûlés, ces arbrisseaux ne croissent que foiblement & ne durent pas long-tems. & dans d'autres où la terre est presque réduite en cendre, ils ne croiffent pas du tont. (t) Les terres nou vellement défrichées, & qui n'ont jamais été en culture conviennent le mieux à une Cotonnière; c'est dans de pareilles terres que cet arbrisseau en le traitant comme nous l'avons dit dans le précédent, peut le conserver en plein rapport pendant vingt-cing ans. Il faut cependant excepter les terres que nous appelons à Surinam Pallifaden grond, & qui font extrêmement grafses & substantielles, lorsqu'on y plante peu après qu'elles ont été défrichées des Cotonniers, ces arbriffcaux y pouffent à la vérité une très - grande quantité de bois, & acquièrent une hauteur extraordinaire; mais ils ne produisent pas aurant de sruits que dans un sol moins substantiel. Si l'on veut employer de ces terreins pour l'établissement d'une Cotonnière, il eft plus convenable d'y planter pendant quelques années des végétaux qui servent à la nourriture de l'établiffement & des Nègres, sels que Bananes, Ignames, &c. ces plantes servent à épuiser la trop grande fertilité, & les Cotonniers y croltront encore avec affez de vigueur.

Le terrein destiné à cette entrure se laboure comme celui dans lequel on élève le Caféier : la graine se met dans des trous éloignés de huit à neuf pieds les uns des autres. On plante quelquefois entre les Cotonniers d'autres plantes; mais il faut prendre garde de ne point choifir celles qui empêchent l'accroiffement des Cotonniers, fur-tout quand ils sont encore jeunes. Une Co-tonnière bien entretenue, doit être sarclée de tems-en-tems; on doit également renouveller quelquefois la terre autour des tiges des Cotonniers, on emploiera à cet usage une terre neuve qui n'a pas porté, telle qu'on en ménage tonjours quelques portions dans une plantation de quelque étendue.

Ce que j'ai dit relativement à la quantité de Coton qu'un Cotonnier rapporte annuellement à Surinam, cela s'entend toujours d'un arbriffeau vigoureux, & qui se trouve dans une terre done la qualité est appropriée à cette culture. Il est naturel, qu'un terrein qui pendant long-tems a été employé à cette culture, doit avec le tems perdre une portion de sa vertu productive & commencer par s'appauvrir; le meilleur moyen eft alors d'abandonner un tel terrein & de le laisser repofer pendant quelques années. Cependant cette méthode ne peut-être mile en exécution, gn'autant que la plantation est d'une étendue assez confidérable; on qu'il y ait des terres dans le voifinage fur lefquelles on puiffe établir une nouvelle Coronnière. Celui qui est chargé de la

⁽t) Pour défricher un terrein neuf, let Hol'andoia commencent par couper les arbres & arbuftes, & dy

mettre s'ors le feu , sprès que les brouffailles font fuffilmment deffechees ; la terre qui couvre ces bas fonde , eft ordinairement bourbeule , laquelle réduite en cendre poor la plus grande partie , n'eft gnère propre à la végeration ; ce n'eft qu'au bout de pluseurs spices que ce settoin peut êtte employé.

furveillance d'une plantation ne doit pas négliger de vifiter fouvent (ex Cotonniers, & de chercher à remplacer les pieds qui languiffent, par des nouvelles grainer, qu'il fumera à la place du Cotonnier qui a péri, ou dent la force régétaire fe trouve éteinte.

On fisme à Surinum en Décembre & Janvier, ces deux mois paroffent les juns franchies pour faire profiperer les juntes pieds det Comuniers; in grande fech necle est lost nifes, & qui pendant la féchereffe, le trouve épuilée, preprend aprèl les promières pluies du cues des nonvelles forces, & routes les poduchen vigétales priend aprèl les processes de Coston que l'on feroit èci en Mai ou pendant la grande failon plurierés bein. Les femences de Coston que l'on feroit èci en Mai ou pendant la grande failon pluviente, se pourreit avoir qu'un fable faccèt, grande patrie des femences miles en sere pourrie, & celle qui lève n'acquèret qu'un port lasguifant de ésolé, trop l'oble pour réfiller à la convenir faire les parolle failes qu'en present commité raiset en partiel failen devient tou-

Evaluation de ce que coûte à Surinam l'écobiffement d'une plantation de Cotonai.rs de 10:0 acres & de 146 Nèg es, av.c les dépenfes arnuelles pour fon entietien, & les revenus qu'elle produit.

jours être regardés comme perdus.

mens de labourage & des provisions de bouche.

.....4,500

Maifun pour le Charpentier & le
Tonnelier I,cco
Meubles Jco
Trols bareaux : un bateau ouver.

Répartition des terres & Esclaves nègres 460 acres sur lesquels on a planté 230,000 pieds de Cotonniers. 70 acres plantés en comessibles pour l'entretien de la plantation, 140 res-

Pour 530 acres plantés sant en Coton qu'en plantes qui fersent à l'entreisen de la plantation, on compte 216 Efclaves dont 106 travaillent dans les champs, à cinq acres par tête, Les autres sont employés de la manière sui-

3 Officiers. 3 Gardiens. 6 Charpeniers.

t Maçon. 2 Garde-malades.

246.

1 Gardien ponr le troupeau. 1 Chastenr & Pecheur.

2 Jardiniers. 5 Au fervice de la Colonie.

5 Domeftiques. 72 Enfans. 28 Vicillards & Esclaves estropiés, hors de

fervice. 136 Travailleurs aux champs.

Entretien par An.

8,755 fl.

COT

Aures dépenfes annuelles.

Salaire du Directeur	I.
A deux Officiers fubalternes, à	
Droin de fortie, à 2 ½ p. c 1,676 Caiffe des Défertenrs, à 6 p° c. 5,176 164 bouteilles de rum, à 2 flor 328 6tmelaffe, à t flor	to ft.
Au comptoir de la Compagnie de Surinam, pour 3 blancs & 212 Esclaves, à 14 flor. 10 fl530	
17 Employes dont il a été ques- tion ci-devant, à 1 fl. 5 fl	5
A l'Eglife2	10

Autre décompte	72,578 8 ₉ 6	11 14	
	71 481		

10,649 11

13,225 12

A defalque l'inje et d'un capital de 170,410 , 1

Marchandifes livrées pour l'entre-

tien des Esclaves, consiliant en toilerie, drauerie, mercerie, &c...., 000

13,377

Reflant pour le Propriétaire...44,882 5 Dépendes à Surinam......17,240 5

Profit net..... 27,642

Observations für les esfrices de Coroniers tout indgines que cubivier audiellement en Ancient, avec un estat d'une nouvelle Méribade pour affitieques les disservations de la Gouneire, s'est les conformation de la graine, Par M. de Rote, latendant éte Bátimens de S. M. Davisse, habitant à l'Iste Sainte-Coix en Amirique Estrait des l'Ourvage Allemand de l'Auteur.

Mon travail, dit M. de Rohr, étant uniquement destiné à procurer aux Planteurs & aux Négocians une connoillance exacte de différentes espèces de Coton cultivées en Amérique, je ne m'arrêteral point à la description minuticuse de l'arbre qui nous procure cette fubflance précieufe, ni aux ca aclères que les Botanifles nous ont donné d'après les fleurs & les feuilles, & qui felon mon expérience, entièrement fondée tur la pratique, ne fufficent pas pour diflinguer les espèces hien prononcées des simples variéries Je me fuis convaincu par une culture de piuficurs années, que la figure des femilles, les glandes que l'on observe à leur surface inférieure, de même que les flipules varient infiniment, & no penvent par conféquent fournir aucun car élère spécifique. Ma plantation renferme des Cotonniers, dont la figure des feuilles offre des diftérences fans nombre, il en est de même des glandes; car je possède des arbres qui portent à-la-fois, des feuilles à une, à deux & à trois glandes. Quant aux flipules, je me fuis apperch dans ma plantation que leur position & leur figure, étoient à peu de chose pres les mêmes dans tous les arbres.

Je ne précends, en aucune manière, déprimer les méries du gand Linnée le pêtre de la Bonanique; ; é fais qu'il s'est su très fouvent aux le manique; ; é fais qu'il s'est su très fouvent deut le manique ; é fais qu'il s'est su très fouvent chée, dont il ne positiodisqu'un faul examplaire, creacifil par de perfonnes qui réciente pas Bonanière. Il est donc très excutable, fi ce faisse l'alternative de la completie de la confidence de la completie de la confidence par de la completie de la confidence par de la completie de la confidence des la completie de la confidence des la completie de la confidence des la confidence de la confidenc

Linnée, il n'y a que le Goffipium religiofum, que fai pu déterminer exaclement, d'après les individus que je possède, & que j'ai élevé des graines qui métoient venu de Tranquebar dans les Grandes-Indes.

Des observations souvent répétées sur les caractères les moins équivoques & les moins fujettes a varier dans les Cotonniers, m'ont enfin appris, que ceux pris des semences, étoient les plus sures & les moins variables, & je les propose pour cette raifon comme les feules; d'ailleurs ils font très-faciles à faifir, & par conféquent à la portée de tout homme tant foir peu in elligent, Je sais que les Botanisses trouveront à redire à ma methode, mais je suppose avoir a faire à des Planteurs ou a des Négee ans; les premiers feront d'après ma méthode, moins embarraffés fur le choix des espèces de Cotonniers qu'ils veulent cultiver, ou qui conviennent de préférence au fol & a l'exposition de leur plantation, & les derniers feront toujours affurés de recevoir l'efpèce de Coton qu'ils demandent, en nous fai-lant parvenir la graine de celle qu'ils defirent, chose d'autant plus aisée, que les Cotons du Commerce quelque bien épluchés qu'ils puisfent paroltre, renferment toujours quelquesgouf-fes ou capfules, qui consiennent des graines. Ceux qui ne se sont jamais occupé de la culture du Cotonnier, pourroient fans douter, objecter que les Négocians feroient beaucoup mieux de faire paffer au Planteur un échantillon du Coton, qu'ils demandent; mais je réponds à ceux-là, qu'il y a plusieurs espèces de Coton, qui se res-temblent beaucoup au premier aspeel; & sur lesquels, ni la vue, ni l'attouchement ne peuvent reconnoltre des différences; cependant, en les filant, on s'apperçoit ailément qu'il exifle une tres-grande différence, & je possède moi même pluseurs espèces de Cotonniers, dont le Coton ne laisse rien à désirer du côte de la blancheur, mais qui a été trouvé trop long pour être filé avec avantage dans les manufactures Anglaifes. D'autres espèces de Cotonniers, dont le rapport pourroir ailement inviter le Planteur, peuvent porter un Cotontrès foyeux, d'un beau blanc très lustré, mais il eff trop fin pour les manufactures, & peut tout au plus convenir pour que ques ouvrages fait à la main, dont cependant le prix feroit toujours trop haut pour ponvoir faire un objet avantageux de Commerce. Pluficurs autres circonflances, fur lesquelles

e reviendrai dans la fuite, ferviront également à faire voir, combien il est essentiel an Plantenr de bien connoître les différentes espèces qu'il cultive. Les Cotonniers varient beaucoup quant à leur rapport; il y en a qui rapportent toute l'année; d'autres donnent deux récoltes, enfin plusieurs espèces n'en donnent qu'une feule. Il y a des espèces de Cofonniers, qui portent un Coton de la plus belle qualité; mais la capfule qui renferme cette bourre précieuse, se détache trop vite, & tombe avant qu'elle foir mure. Sur d'autres Cotonniers, le Coton fe falit & perd fa couleur blanche avant fa maturité.

La quantité de Coton que les différentes espèces de Coronniers donnent à chaque récolte, & la couleur du Coton font encore des objets, qui intéreffent le Planteur. Il y a des Cotonniers dont la hauteur & l'étalage des branche paroli promettre une récolte affez abondante; c'eff ce qui rrompe souvent le Planteur; ces arbres ne prodnifent souvent que deux gros ou une demi-once de Coton par an, tandis que d'autres, d'une apparence moins imposante, en rapportent jusqu'à sept onces de Coton épluché. Quant à la couleur l'en fait qu'il y a des Cotons d'un bean blanc de neige très-luftré, d'autres d'un blanc de lait, ou d'un blanc fale : il y a encore des Cotons tirant fur le roux, & même fur le brun, dont plusieurs sont d'excellente qualité : lorsque je donnerai la description de différentes espèces de Cotonniers que l'ai cultive, j'y ajonteral tout le détail nécessaire pour diflinguer les espèces des variétés, & je ferai connoître leurs bonnes & mauvaifes qualités.

Une des premières qualités d'un bon Coton, eff, qu'il se démehe facilement de la semence : nous rapporterons, dans la fuite de ces observarions, des détails qui feront voir, que le tems que l'on emploie pour détacher une livre de Coton de ses graines, en fixe souvent le prix; le Planteur doit donc s'occuper de préférence à ne cultiver que les espèces, qui réunissent le plus de bonnes qualités, dont je vais actuellement donner un apperçu rapide.

Un acre planté en Cotonnier peut rapporter beaucoup au - delà de ce que rapporteroit le même terrein planté en Canne à Sucre; je pourrois citer ici ma petite plantation, dont le fol n'est rien moins que propre à la culture des Cotonniers, & dont le rapport a cependant furpassé nies espérances,

Description de la semence des Cotonniers cultives à Sainte-Croix.

ς. I.

Selon le langage des Boranistes, les semences du Cotonnier sont ovales, & pointues à leur base. Mais, en considérans cette semence hors de la capfule & détachées de la bourre ou du Coton qui leur sert d'enveloppe, il paroit plus naturel de donner le nom de base à la partie la plus arrondie; la poinre se trouvera alors en haut; c'est sons ce rapport que je l'ai considéré dans ma description. La partie supérieure est donc felon ma méthode la pointe & la partie arrondic, opposée à la pointe, la base.

J'appelle future, nne arête faillante qui s'étend depuis la pointe jufqu'à la bafe. La future se termine prés de la base en pointe élevée en sorme de crochet; je donne le nom de crocket à cette partie de la semence. Tout le restle de la semence, c'est sa jurque.

S. III.

La furfuez de la funnece est dans quelques efector auté comme du chaprin, à toujours d'un noir obfert. D'autres ont une furface trèunie, d'un brun noir, à traven lequel en distinque des peittes voines noires. Pfulestra autres
une de la función de la

Les différentes qualités de la surface, m'ent déterminé à diviser les semences de Cotonniers en quatre classes.

n quatre classes.

J'appelle davez une chevelure touffie, riscourre de crapue, ée groffeur égle dan toute la longaeur, d'une couleur rousile de fer, de actuelle de la comparation de la comparation de armet les doigne. La cérvaleur duraité ell digalement composée de petites fibres courres de crepues: mais cel fibres de rouse elle peur approchées qu'on peut allément les compter. Des crepues mais celle fibres de la courre de forré, on les diffingue aifement à la vue; mais if d'impolible de les figuer. Ces tucles ne de la comparation de la comparation de la courre de la fibre de la seguer. Ces carles ne formes de la comparation de la comparation de la courre la fibre de la poince.

 qui les enveloppoir, & on ne peut pas même les emporter avec un coutean, fan enzaner en même-tens la furiace de la fenence. Pour diffinguer excélement les diff rentes efpèces de Coton, j'ai été obligé d'empranter également les carachères principaus el la quantité, figure, poision & proportion de ces paries. L'expérience ma prouvé qu'elles font invariables dans leur éta naturel.

§. V

Le côté de la femence où se trouve la sutore est la face antérieure, le côté opposé, la face posterieure.

5. V I.

Le nombre d'espèces de Cotonniers que je connois, sont les fuivantes, celles que je connois les plus avantageuses pour les Planteurs, sona marquées d'une étoile.

- A. Cotonniers dont la femence eft rude & noire.
- 1. Le Cotonnier Sauvage. La femence en est toute nue.
- Le Cotomier à petits Floccons. La graine n'a que très-peu de fibres duveteufes autour de la pointe, de deux côtés de la future.
- 3. Le Cotomier verd couroné. La pointe de la femence est courre; elle est entourée de feurre trèv-courr & trèv-scrré. Le seurre ne déborde pas la pointe, & s'étend un peu le long de la tourre; on observe souvent sitr la surface des raches garnies de seurre.
- 4. Le Cotomier Sorel vert. La femence est à pointe courie; cette dernière est entourée de peu de feutre court & rare. Le feutre ne déborde pas la pointe, & s'étend le long de la future.
- 5.º Le Cotomier Sort rouge. La Gemence eft pointe courre; elle eil entourée de beaucoup de feutre ferré & crepu. Le feutre déborde la pointe, il fel un peu tronqué à la face pofféricure de la poine, & defecnd le long de la fautre jufqu'en bas, où il fe trouve entremêté de peu de poils.

 6. Le Cotomier Barbe-Pointue. La femence eft
- de figure oblongue, la pointe en est longue. Le fentre qui enroure la pointe est très-ferté & crepu; il s'étend un peu le long de la finute, où il se trouve extremèlé de peu de poils.
- 7. Le Cotomier Barbe-Crochu. La semence se diffingue par une petite toupe de seutre sous le crochet.
- 8. *. Le Commier Annuel. La femence préfente une petite toupe de feutre autour de la pointe, & fous le crochet. Il y en a deux variésés; le Co-

tonnier annuel à petites capfules, & le Cotonnier annuel à grandes capfules.

9. Le Cotonnier à groi Florons. La femence fe diffingue par le feurre qui entoure la pointe, & oni déclend le long de la future, fouvent endeffous du crochet; fur la furface, on observe fouvent des taches éparfes de feutre.

10. * Cotonnier de la Guiane. Les femences contenues dans chaque loge de la capfula , s'y trouvent accolées en forme de pyramide longue, trèsétroite.

11. Cotonnier de Bréfil. Les femences contennes dans chaque loge de la capfule, s'y trouvent ténnies en forme de pyramide & large.

B. Cotonniers dont la semence est d'un brun obscur, à surface lesse veinée.

11.º Le Cotonier Indira. La pointe de la femence de cette espece, se distingue par quelques sibres de seutre, dont la face posserier est garnie. La suure unie à la pointe débordecette de nière. Le crochet est presque imperceptible.

13. Le Cotonier de Siam, bran-bife. La posse de la seconda de l

 Le Cotonuer de Siam, brun-Life. La pointe de la femence est garnie à la face posférieure de peu de fibres de feutre. La future n'arrive pas jufqui à la pointe. Le crocher est très-visible.
 Le Cotonier de l'Iffe Sains - Thomas. Le

14. It Coorder at 1310 state - 2 rouss. Le feutre qui entoure la pointe ell trè-ferré, parf.mé de poils longs, en forme de pinceau ou d'aigrette qui débordent fouvent la pointe, mais qui se perdent près la partie supérieure de la pointe. Le crochet ell très-fensible. 15. Le Cotonier Aux-Cayes. La semence est

15. Le Cotonier Aux-Layer. La temence est à angles obtus d'un côté, de l'antre côté plus enflé. Le feutre autour de la pointe rare est à court; il disparoit au haut de la stuture. Le rrochet prasque essacé.

- 16. Le Cotonnier Siam-Couromé brundtre. Le feutre autour de la pointe eff court, très-ferré, crepu n'a que peu de chevelu; il disparolt au haur de la suture. Le crochet est très-visible.
- 17. Le Cotonnier de Carthagène à petits flocons. Le feutre autour de la pointe est parsemé de poils longs, rares. La suture est unie; le crochet à peine sensible.
- 19 * Le Cotonnier Siam Mane. La femence est courte, à basepresque sphérique; le seure aujour de la pointe à duver long, & très-ferré, il s'étend un peu vers la base; le crochet à peide sensible.
- C. Cotonniers dont la femenes préfente une furface passement de pails très-cours, de sapon que l'on peut aiglement diffingares la coaleur de l'écorce; les ventes se distinguent moins bien.
- 20. Le Cotomier de Caroffao. La femence est

trouvent en une position inclinée; la pointe est contre, inclinée, garnie d'un seutre très-courr à la face possérieure. Le crochet ne présente qu'un point élevé.

21. Le cotomier Couromé de Sains-Domingue, La fémence est de forme alongée, couverte de beaucoup de poils rares. La pointe en est contre & droite, entourée de poils longs. Le crochet très-visible.

22. Le Cotomier Sermenteux. La semence de, ce Cotonnier ressemble beaucoup au précédent; il se distingue cependant par les côtés dont celle oû se trouve la surure est plane, tandis que l'autre est plus rensses.

D. Cotomiers dont la furface de la fimence est en partie, ou en entier, garnie d'un feutre, ou bien de poils, épais au point qu'on ne peus plus d'finguer la couleur de l'écorce.

13. It Cotomier à tache l'ffe. La femence dece Conomier préferne desangles éconoffe, équelques prodemiences raboreuses à fairfice. Ellect couvere depuis la pointe jufqui à la bafe d'un feurre rouffeire. Le crochet, d'une grande ache prépare de la fourre de l'estate d

gris blanchatre, exceptée une patite tache près du érochet, qui est toute mue. On n'apperçoit que l'extrémité de la pointe; la future est couverte de feutre; le crochet est ravement visible. 25. Le Cotonnier Stam brandtre vila. La se-

mence est presque cylindrique, converte en entier d'un seutre bran rougeatre; la pointe est entourée de poils longs, l'extrémité de la pointe est visible; la sature de le crochet sont couverts de seutre.

26. Le Cotomier mouffeline. La semence est couverte en entier de poils; la pointe, la suture & le crochet ne s'apperçoivent pas.

 Mouffeline à gros grain. La furface de la femence est d'une couleur rouille de fer, un peu pâle, quelquefois d'un gris clair; le Coton très-blane.

b. Mouffeline rouge. La furface de la femence conteur rouitle de fer obfenr, quelquefois gris obfenr; le Coton couleur de chaire pa'e. c. Mouffilme de la Trisité. La furface de

quelques femences conteur d'olives, quelquefois grife; le Coton trèt-blane. d. Meuff line des Iftes Remires. La femence très petite, la furface d'un brun clair; le Coton

d'un blanc fale.

27. Le Cotonsier à feuilles rouges, La furface de la femence concerte de feutre & de poils touffas; on ne voii que l'extrémité de la pointe; la future & le crochet ne font pas vifibles.

18. Le Cotonnier religieux. (Gustipium reli-

giossa. L.) La semence presque sphérique, & très-petite, est couverte d'un seutregn-blanchiere & de peu de poils. Les possi gui, en petite quantité, entourent la pointe, surpailent en longueur la semence. Jen comonis les deux-varietés suivantes : a. Le Cotomier Religieux de Tranquebar, Les feuilles sons à lobes pointes.

 b. Le Cotonnier Religieux de Cambaye. Les feuilles sont à lobes arrondis.

29. Le Cotonnier Porto-Ricco. Les femences renfermées dans chaque loge de la capfule, font accolées foriement les unes contre les autres; elles forment une effèce de pyramide étroite

& alongée, entièrement couvertes de feutre. Les temences que j'ai employé pour les defcriptions précédentes, étoient toutes choifies & arrivées à parfaire maturité.

S. VIL

Pour m'affuere que, parmi les différentes efpèces de Conomiers que je viems de décrire, il n'y eur point de variéé, produite par le mèlange de la pouffier (féminale des épèces cultivées dans la même plantasion, & qui ôt ou tard auroit pu tromper l'épérance du Plantette, j'ai fair, pendant plufeurs années de fuire, des effais fur l'intégriée de mes épèces. Je vais achuellement communiquer aux Locheurs, les réfuturs de mon reasil

Je commençois par planter des l'année 1787, tous les Cotonniers que je croyois des espèces bien diffincles à des grandes diffances les unes des autres. Je choififfois pour cet effet dans ma plantation, des expositions on les vents ne pouvoient point transporter la poussière séminale d'un arbre l'autre. Lorique mes Cotonniers commençoient à se couvrir de seurs, j'apperçus qu'ils étoient suffisamment abrités e ntre les vents, qui auroient pu se mêler de ma culture; mais je ne fus pas austi tranquille du côté des infectes, qui se portoient en grand nombre d'un arbre à l'autre, & dont plutieurs étoient couverts de pouffière séminale. Quoique j'étois affuré de n'avoir planté cette première année que des espèces bien prononcées, je craignois cependant pour l'année fuivante, où j'apprehendois beauconp de varietés qui alors, auroient complettement embrouillé toutes mes descriptions & toutes mes recherches précédentes. J'avois confervé, avec le plus grand foin, les semences sur lesquelles j'avois fait mes descriptions, & dont une partie avoit été employée pour ce premier essai. L'année d'après (en 1788) à la fin de Mars, la première récolte de mes Coronniers étant finie, j'examinois avec l'attention la plus scrupuleuse les différentes espèces de Coton que je venois de récolter. Mais, en comparant les nouvelles semences avec les inciennes, qui m'avoient servi de types pour les descriptions, au lieu des espèces hybrides que

Agriculture. Tome III.

l'appréhendois, je n'ohtins que des fements entièrement fembhable scellesque j'avois plantes. Ce premier effai me donnoir au moins la certitude de l'intégrite de mes premières effects mais il falloir aions s'affurer, par une feconde técole, que ce mêmes effecte dont la femente ne fembloir annoncer aucune altération, conferveroit l'image du tyne orimitif.

ferveroit l'image du type primitif-La seconde année, je ne plantois que les semences nouvelles que j'avois récolté l'année précédente, avec les mêmes précautions qu'auparavant, & j'attendois cette fois ici quelques altérations dans mes espèces. J'avois choifi pour être plus fur de mon expérience, le tems le plus convenable à chaque espèce. Ma première récolte commençoit en Novembre, & à la fin de Mars de l'année suivante, elle étoit finie pour tous les Cotonniers ; je comparois, comme la première fois avec route l'exactitude possible, le produit de cette seconde récolte, avec les anciennes semences, qui m'avoient servi pour mes descriptions; mais, encore cerre fois, il n'y ent aucun changement ni dans le Coton, ni dans les semences, qui ressembloient exactement aux anciennes.

S. V 1 1 1.

J'ai essayé depuis à me proenter des espèces hybrides par des procedes artificiels; mais les expériences que j'ai entrepris dans cene vue, fur plusieurs espèces de Cotonniers, n'ont pas eu de succès. Je me proposois de produire une espèce hybride, par le mélange de la poussière séminale du Cotonnier de la Guiane, n.º 10, avec celle du Cotonnier Indien, n.º 11; mais, par un hafard affez fingulier, je m'apperçus que la pouffière féminale des Cotonniers, qui fleurissent le même jour, n'arrivoit à parfaite maturité qu'à différentes époques de la journée. La pouffière féminale du Coronnier de Guiane, par exemple, étoit en maturité avant la pointe du jour, tandis que celle du Coronnier Indien ne l'étoit qu'à midi, Il faut donc attendre des circonflances plus heureufes, & répéter les expériences, qui ne peuvent être que tres-intéressantes pour toutes les pertonnes qui s'occupent de cette culture. Je me propose de les suivre plusieurs années de suite, & de les publier, lorique les réfultats feront tels que ja la defire.

Offervations particulières fur les différentes effices de Cotonniers décrites dans le précédent.

S. 1.er

Le Cotonnier Sauvage est appelé Coton nu par le Planteur Français, & Withywood Coton par les Planteurs Anglais. Le nom que les Anglais donnent à cette espèce de Cotonniers, signisée en Français Cotonnier Saule; on lui a donné ce

562 nom à cause de ses branches effilées & longues, qui reffemblent à certaines espèces de Saules, & qui sont soit sujet es à se casser. Ce Cotonnier, qui ne raut pas la peine d'être cultivé, fe trouve dans prefque toutes les plantations des Antilles. A la Jamaique, on l'élève parmi les honnes espèces de Cotonmer Annuel ou Year-Round, avec lequeiles il a été qualquefois confonda par des Planteurs pen instruits. Ce Cotonnier est d'une figure affez impofante; lorfqu'on le laiffe croitre fans l'éteter, il arrive à neuf pieds de haut, & occupe en largeur un espace de huit à neuf pieds. En voyant ce Cotonnier chargé d'un très - grand nombre de capfules, on est tenté à le regarder comme une espèce digne d'erre cultivée. Mais l'aspect imposant de cet arbre est démenti par la quantité & la qualité de Coton qu'il produit. Le Cotonnier le mieux foigné de cette espèce ne m'a donné, par an, que deux grosmoins dix grains de Coton épluché, tandis que le Coronier annuel ou la Year-Round des Anglais, avec lequel on le confond quelquefois à la Jamaique, donne près de fept onces de Coton épluché, & n'occupe que fix pieds quarrés de place. Le Coton du Cotonnier fauvage a encore le défaut de se salir promptement dans sa capsule, lorsque cette dernière est atteinie de la pluie on de la rosée ; la couleur brune de la capfule, qui paroît très - foluble, se com-munique après la moindre humidité au Coson, qui alors n'a que très-peu de valeur. J'ai donné le nom de Cotonnier fauvage à cette espèce, quoique je ne l'ai point encore trouvé dans son état naturel; mais cette dénomination lui peut convenir relativement à son peu de rapport & ses mauvaifes qualités. La femence de ce Coson est tres - grande.

I I.

Le Cotonnier à petits florons. Cette espèce ne parolt pas avoir été connue jusqu'ici; e'est le bafard qui me l'a fait découvrir dans l'Isle que j'habite. Il ne porte que peu de Coton ; mais, comme ce Coron est très-blanc, il ni'a parit valoir la peine de l'élever. Il reffemble à une efpèce que nous cultivons depuis long-tems dans l'îse Sainte - Croix, sous le nom de Cotonnier à gros flocons (Gread lock), dont il se diflingue cependant par des flocons plus petits. J'ai reçu depuis de Spanish-Town la lemence de ce même Cotonnier, comme un objet fort rare.

S. PII.

Le Cotonnier verd couronné. A la Martinique, cette espèce est connue sous le nom de Coton fin ou couronné verd, parce que le seutre qui entoure la pointe de la semence, est toujours de couleur verte, chose que je n'ai rencontré dans aucune autre espèce. Avec le tems, cette

couleur verte se change en gris soncé. Je n'ai trouvé ce Cotonnier qu'à la Martinique ; le Coton qu'il porte eft très-fin, auffi l'y cultive-t-on depuislong-tems. Depuis quelques années, on l'élève également en très - grande quantisé à l'Ifle Saint-Barthélemi. Les capínles qui renferment le Coton ne se conservent pas long - tems sur l'arbre; & fi, pendani la récolie , il arrive la moindre pluie, les capfules à demi-mures communiquent une couleur fale au Coton. Si, au contraire, le tems refle fec & ferein pendant la récolte , le Coton conferve sa blancheur. Il est fort estimé par les Manu acturiers Anglais. La récolre commence au mois de Novembre, & dure fepr à huit mois. Un Cotonnier de cette espèce ne donne cependant que deux onces & demie de Coton; sa hauteur ne patse pas trois pieds, & fa largeur quatre à cinq. A l'Ifla Saint - Pierre , les Anglois nomment ce Cotons Rum and Jugar Coton.

S. I V.

Le Cutonnier forel verd. Cette espèce de Cotonnier est cultivée avec l'espèce que j'ai nom-mée Sorel rouge, dans l'Isle Spanish-Town. Les Anglais comprensent les deux espèces sous le nom de forel Coton, Sorel eft le nom que cette Nation donne à une espèce de Quetmie, décrite par Linnée sous le nom de Hibifeus sabdarissa, & comme cette plante présente deux variétés dont l'une a des tiges & des fleurs rouges, & l'autre les mêmes parties d'un beau verd ; cette dénomination a été appliquée à ces deux espèces de Coton, qui ressemblent essectivement à la Quetmie de Linnée. Avant d'avoir recueilli les renfeignemens néceffaires fur ce Cotonnier, j'avois blâmé les Planteurs de Spanish-Town d'en faire deux espèces distinctes. Mon expérience m'a cependant convaincu que le Sorel verd & le Sorel rouge font très-différens, comme le prouve la femence, & le rapport en Coton de ces Cotonniers. Je dois de la reconnoissance à un de nos meilleurs planteurs à Sainte - Croix, M. John Rengger, qui m'a procuré la première senience de ces deux espèces de Cotonniers qu'il avoit apporté de Spanish-Town.

Les deux espèces de Sorel dont je viens de parler, se distinguent l'une de l'aure, non-seulement par les tiges, les pétioles, les veines des feuilles, & le calice, qui, dans l'espèce verte, confervent toujours cette conleur, tandis que, dans l'espèce rouge, elles sont d'un rouge trèsmarqué, mais encore par une différence remarquable dans la quantité & la qualité du Coton qu'elles m'ont donné. Le Coron du Sorel verd tombe bien - tôt après la maturité, & ne donne que quatre onces de Coton épluché, par arbre. Le rouge se conserve plus long - tems, & chaque arbre m'a donné sept onces & demie de Cotos épluché. Il n'est pas difficile d'opter entre ces deux espèces.

Mes observations fur les deux especes de Sorel mont été constirmées depuis par les plantents Anglois de Spanish - Town, où le Sorel rouge porte le nom de Red Sorel on Rond-koo Sorel, où Coron à bouton rond, & le verd, "white Sorel, ou long-land-Sorel, Coron à bouton alonge. Sorel, ou long-land-Sorel, Coron à bouton alonge. Land), le Sorel verd porte communément le nom de Pallard Coren, porte communément le nom de Pallard Coren.

3. V.

Le Cotonnier Sorel rouge. D'après ce que je vicins de dire en faveur de cet arbre, il paroltra peut-être fuperflu d'en parler de nouveau; mais, comme il mérite à tous les égards d'être cultivé avec foin, j'ai cru qu'il me feroit permis d'en dire encore un mot.

Le Sorel mérite la préférence fur le Cotonnier annuel ou le Year-round des Anglais, quoique ce dernier lois une de nos meillenres effeces. Le Cotonnier annuel ne m'a jamais donné audetà de fept onces de Coton épluché par arbre; le Sorel m'en donne ordinairement fept onces & demie ; ce furplus devient un objet affez & demie ; ce furplus devient un objet affez

confidérable dans une cotonnière où l'on cultive plufieurs nullicrs de ces arbres.

Le Sorel donne pluficurs récoltes par an, il donne beaucoup de Coton à-la-fois, & chaque récolte se termine sous peu de jours. Le Cotonnier annuel fournir, à la vérité, du Coton pendant toute l'année; mais, pour ne pas en perdre une honne partie, il est indispentable de vifirer les arbres rous les huit jours, pour cueillir le Coton qui a muri dans cet intervalle : fans cette précaution, on ne feroit qu'une récolte trèsmédiocre. Le Coron annuel est en outre trèssujet à se détacher facilement de sa capsule, & de tomber, pour peu qu'il foit atreint de la pluie ou du vent ; fouvent le poids du Coton accélère fa chute; c'est une raison de plus pour visiter toutes les semaines ces Coronniers, chose fouvent très-pénible & difpendieuse dans une grande plantation. Le Sorel ne se détache pas facilement de l'arbre, & résiste beaucoupmieux aux vents & à la pluie; son Coton surpasse en blancheur & en fincise celle du Cotonnier annuel. Le Sorel n'étant point étété, acquiert une bauteur de quatre à cinq pieds, & une largeur à - peu - près égalc. On peut donc planter fur chaque acre un plus grand nombre de pieds de Sorel que de Cotonnier annuel, parce que ce dernier exige pour le moins un espace de fix pieds.

S. V I.

Le Cotonnier barbe -pointu. Je îni ai donné ce nom, pour le distinguer de quelques autres espèces. En visitant une cotonnière où le Proprié-

taire prétendoit ne cultiver que le Cotonnier annuel, j'ai rencontré, par hafard, cette espèce.

L'arbré arrivé à fept pieds de hauteur, l'éralage de sa branches caige au mois huir pieds de largeur. Il ne donne qu'une feule récolte par an, & fi on ne dégrade pas l'arbre, en pinçant la pointe dans fa jeunefle, on peut compier fur trois onces de Coton épliché.

S. V I I.

Le Cotonnier barbe - crochu. Cette espèce de Cotonnier porte le nom de red chanks, dans les deux Itles , Saint Thomas & Tortola, où on le cultive fans mélange. A Sainte-Croix, & la Trinité, on le cultive également, mais toujours entremèlé avec d'autres Cotonniers, fur-tout avec l'annuel. Ce Cotonnier arrive à une hauteur de fix pieds, & une largeur à - pen - près égale. Le Coton qu'il produit effégal en bonté à celui que porte le Cotonnier annuel, Il ne donne qu'une récolte par an, qui quelquefois ne réuffit pas-Lorfqu'on foigne cet arbre comme il faut, on peut compter fur cinq onces de Coton épluché. Le Cotonnier annuel , en Anglois Year-round. Il y a deux espèces dont l'une est le gros, l'autro le fin.

La première efpèce est cultivée depris trèporte autre 10 file Danoise. Il proire encore le nom de nun - Cèues, ce qui veut dire Coton rama. Ce nom lui a été donte, parce que les pèces, envoyuème ce Coton enquis de paiement che le Marchad de rum ou d'eau de - vic, lorfqu'il avoient he/foir de certe dente. Ce Coton ce cultive esplement en quantie à la Janaique ce Cultive esplement en quantie à la Janaique Coton de Janaique ou de Sinir-Domingue, fous le que de le rouve fourmet du se Commèrce.

Lorsque je commençois à m'occuper de cetteculture, je parcourois avec soin les dissérentes cotonnières de mon Isle; en demandant aux Planteurs le nom de l'espèce qu'ils cultivoient, j'ens toujours la réponse que c'étoit le Cotonnier annuel ou le Year-round. Un léger examen fuffisoit cependant pour me convaincre qu'une feule plantation renfermoit fouvent cing à fix espèces, comme le prouvoient dans la suite les femences que j'examinois felon ma méthode. Les espèces que j'ai indiqué sous les noms de Cotonnier barbe pointue, barbe a crochet. Cotonnier fauvage, étoient tous confondus avec le veritable Year-round ou Cotonnier annucl. Mais, outre la différence frappante qui exifle entre les scmences de ces espèces & le Cotonnierannuel. leur eulture & le produit en Coton , m'onr prouvé que ce sont des espèces bien prononcées.

Le véritable Cotonnier annuel se diftingue toujours par sa semence dont la pointe est ena Bbbb ij feau à d'autres espèces, on commettroit de grandes erreurs; car le climat de la Guiane & des Colonies Hollandoises de Surinam, de Demérary, &c. est entièrement différent du climat des Antilles.

Le Cotonnier de la Guiane donne deux récoltes par an ; mais ces récoltes font fouvent de très-peu de durée, à caufe de la faiton pluvieufe qui arrive régulièrement deux fois par an ; la pluie accélère alors la chûte des capfules à moitié mures, quelquefois toutes vertes. A mon féjour de Cayenne, en 1784, les Planteurs se plaignoient de la faison pluvieuse qui , la même année, le 14 Décembre, arrivoit plutôt qu'à Pordinaire. La récolte de la même année ne fut que de cinq onces de Coton épluché par arbre, randis que , dans les autres années, les arbres donnoient jusqu'à douze onces. En 1788, il y eut une récolie de Coton extrêmement abondante à Demorary; car le rapport de chaque arbre fut estimé à 18 onces ; cette année la faison pluvieuse arrivoit fort sard, & c'est à cette circonstance qu'on attribuoit principalement la richesse de la récolte. A Sainte - Croix, M. John Ryan, Propriétaire d'une plantation de Canne à fucre, qui avoit cultive ce Cotonnier chez lui, a obtenu d'un scul arbre, 28 onces de Coton épluché. Cette récolie abondante dépend plutôt de la bonté du fol & de l'exposition avantageuse de cette plantation que de la féchereffe; car, la même année, je n'ai obtenu que 2 onces i de chaque arbre. Quant à la pluie, il faur observer qu'une pluie de douze heures ne fait pas beaucoup de mal à la récolte du Coton; mais il en est bien autrement de la faifon pluvieuse à la Guiane, où fouvent la pluie ne discontinue

pas pendant plusieurs semaines de suite. Le Cotonnier de la Guiane est appellé à la Martinique, Coton à pierre; à la Jamaique, kidney-Coton ou link - Coton. Cet arbre occupe une place de dix à douze pieds, lorsque le terrein lui con-

S. X I.

Le Commir de Briffi Jusqu'si cutte efpèce de Cotomir in fuel luivie qu'in Briff ; on ne vin occupe point à la Guine ni dans les Anteins processes de la comme de la comme de la comme précisea à M. Duncan qui, dans fon voyage qu'il die en Ecoffe, en 1973; pour vitter les principales Mannébures de espay, en apporta la fomence, avec celle d'une autre effecte produce de la comme d

pèces de Coton cultivées à Sainte-Croix, & qui. usqu'alors, n'avoient point encore parti dans le commerce. Les Manufacturiers Ecoflois ne trouvèrent aucune de nos nouvelles espèces comparable au Coron du Bréfit & des Grandes-Indes qui, sclon cur, l'emportoient sur tontes les autres, & dont ils faifeient le plus grand cas. La ditférence du prix que les Manufaélures payoient alors les Cotons, fusfit pour juger de la valeur de cette marchandife. Le Coton de Saint-Domingue fe pavoitalors à raifon dedeux schellings neuf pences; celui du Bréfil, trois schellings fix ences. Peu de tems après, le Coton de Saint-Domingue ne valoit que deux schellings, & le Coton des Grandes-Indes quatre schellings. J'ai semé, le 8 Août 1788, deux espèces de semence que M. Duncan nous apporta; celle des Grandes-Indes n'a point levé, parce qu'elle étoit probablement déjà garée; celle du Bréfil a très-bien evé. Notre première récolte commença le 21 Février 1789; elle étoit finie le 18 Mars. Le Coton de cette première récolte ne paroiffoit pas plus fin que celui du Coton de la Guiane, quoique l'échantillon que M. Duncan avoit reçu en Ecoffe le surpassoit à cet égard. Cette différence ne paroltra pas étonnante, des que l'on faura que ma plantation a un fol quin'eft pas trop favorable aux Cotonniers, fans parler ici de la grande féchereffe dont nos productions fouffrent beaucoup en certaines années. Trois arbres du Cotonnier du Bréfil ne m'ont donné qu'une oncede Coton épluché.

Lafemence du Cotomise du Bréfal a qualque reffemblance aux ce celle du Cotomier de la Guiane, elle en differe cependant, en ce que les femences, au nombre de lept h notif, fo trouvent réunises en formede pyramide racoursée continue, au nombre de lept h notif, fo trouvent réunises en formede pyramide racoursée continue, au nombre de neuf en once, fe touvent réunises no forme de pyramide alongée & érroite. De n'ai pinais renoutré la frence du Cotomier du Bréfal parmi celle de la Guiane, quoine jeuffe examiné une retre grande quantié de cup de la contra de la Guiane. Suppose de la Guiane de la Guiane.

S. XII.

Le Cotomier Indin. Jai vu, pour la première fois, ce Cotonnier cheu un Indien, propriétaire d'une. Cotonnière entre Carnhagêne & Sainte-Marthe, mais je n'avois jumais rencourte auparavant de Cotonniera suffi chargés de Coton que cette effèce. Il paroit que la polition haffe de cette plantation, & l'indulfrie avec laquelle de citte plantation, à l'indulfrie avec laquelle de citte plantation, è l'indulfrie avec la positation par de le coton de la Cotonnière, contribuoit beaucoup à cette étonante fertiliét. Le Coton de cot arbre est très-blanc, se conserve pendant très-long-tems fur l'arbre, & n'est pas sujet à se falir, la coulcur de la capfule ne le détachant pas; il est d'ailleurs facile à éplucher, parce qu'il n'est point adherent aux semences, & relativement à fafinelle, il furpaffe toutes les autres espèces jusqu'ici décrises. Jai effayé de semer la graine de ce Cotonnier dans tous les mois de l'année; mais j'ai appris par l'expérience, que la graine femée en Novembre, donnoit la récolte la plus abondante. Les Cotonniers que je possède actuellement m'ont donné deux récoltes par an : & . comme ils font encore très - jeunes , & que nons avons éprouvé une très-grande féchereffe cette année 1788, la première récolte, pendant les mois de Mai, Juin & Juillet, n'étoit pas trop riche. L'année d'après, quoique nous éprouvames encore la féchereffe, la moitié de la récolte de cette année m'a donné sept onces cinq fixièmes de Coton épluché très-heau. Je ne puis rien dire de la seconde récolte de cette année, la féchereffe commune, &, jusqu'à pré-fent, mes arbres n'ont poussé ni seuilles ni sieurs. Il n'est peut-être pas inutile d'observer ici, que tous les effais que j'ai fait jusqu'ici sur les dif-férentes espèces de Cotonniers, ont été entrepris dans ma plantation dont le fol n'est pas trop propre à la culture du Coton, & pendant des années dont la fécheresse fera époque dans les annales de notre Isle. Dans des années plus fertiles, notre récolte fera parurellement plus abondante, quoique toujours proportionnée à la qualité plus ou moins productive des espèces.

Une fingularité remarquable du Cotomier Indien, c'ell à convexité de fs feuillet dont je n'ai remarqué rien de femblable dans les autres effects; ce n'el que dans les fœulles qui garnifican le haut des fommités des branches que cette convexité fe perd infendiblement. Abandonné à lui-même, le Cotomier Indien demande, un c'ipace de dix pieds, ja hauteur ell de hait pieds, je ne faurois dire quel fera fon port, porque l'art s'en meltra, & qu'il fera étad.

S. X 1 1 1.

Le Conomiez Siam bran-sife, on Siam life, "31 shorter, à la Martinque, quarre effecte de Cotomiers qui portoient le nom de Siam, dont coto production m Cotom bran-roosgelare, qui cotomie production m Cotom bran-roosgelare, qui cotomie si conomie si cono

Les trois espèces de Siam rouge portent le nom de Narkin-Coston dans les possessions anglaires, quaiqu'il foit trè-fur, que l'étofic connue dans le Commerce sous le nom de Narkin, n'est point sharique avec ce Coton, son tissé avec les sistements de la company de cette manière.

Le Cotonnier Siam liffe furpaffe en hautene tous les autres Coronniers; je possède des arbres qui n'ont que deux ans, & qui ont déjà douze pieds de haut, fur huit pieds de large; ils ne donnent qu'une seule réco te par an, depuis Fevrier julqu'en Avril, raison suffisante pour ne pas en recommander la culture. Les capfules fe détachent d'ailleurs très-facilement de l'arbre, & tombent avec le Coton, lorsque ce dernier eft arrivé au degré de maturité; elles présentent en outre un autre désagrément aux Planteurs, c'est de ne s'ouvrir qu'à moitié; il faut par conféquent écrafer les loges de chaque capfule féparément, pour en retirer tout le Coton, qui est naturellement adhérent aux loges ; ce qui rend la récolte de ce Coron longue & pénible. Comme le Coion est très-fin, on est souvent trompé sur la quantité, car plusieurs de mes arbres dons l'aspect me faisoit espérer une récolte très-abondante, ne m'ont pourtant donné que deux onces & demie & trois onces tout au plus.

X 1 V.

Le Cotonnier de Saint-Thomas. Cette espèce m'a été envoyée par M. Schmalz, Capitaine de Ville à l'Isle Saint-Thomas, qui en avoit déconvert plusieurs pieds dans une sucrerie qui lui appartient. Je ne fais d'où ce Cotonnier tire fon origine, les Nègres de la Sucrerie d'où je l'ai recit, en avoient planté plusieurs pieds pour employer le Coton dans les mêches de leurs lampes, comme c'est l'usage dans toutes les sucreries. Mais, comme certe espèce de Coton paroissoit en valoir la peine, je fus consulté, pour prononcer fur la valeur. Les Cotonniers que j'al élevé des semences qui m'ont été envoyées, ne m'ont donné qu'une feule récolte depuis le mois de Janvier jusqu'en Mars. Ils s'élevoient à onze pieds de haut , & demandoient un espace de to pieds en largeur. J'ai obtenu de chaque Arbre trois onces trois quarts de Coton épluché qui parolt plus blanc, plus fin & plus long que le Coton du Cotonnier aquael, mais qui a le défaut de ne s'éplucher que très-difficilement. C'est par un scul point en-dessous du crochet, que ce Coton tient à la semence, il y tient si sor-tement, qu'en arrachant le Coton avec sorce, on est fur d'emporter une partie de l'écorce ou de l'enveloppe extérieure de la semence. En cardant le Coton, il est essentiel de le détactier de cette portion de l'écorce, qui souvent ne se présente

5. X V.

Le Cotonnier aux Cayes. Cotte espèce de Cotonnier reffemble beaucoup à l'espèce précédente relativement au port, au tems de la récolte, & postr la qualité du Coton, mais entrivée avec la meme attention que l'espèce précèdente; elle ne m'a donné que deux onces & demie de Coton épluché. Le Coton aux Cayes a encure l'avantage fur le Coton de Saint-Thomas, en ce qu'il se détache très-sacilement de la superficte de la semence, & qu'on ne le trouve jamais entremélé des portions d'écorces de la femence. Les feuilles du Coronnier de Saint-Thomas, & du Cotonnier aux Cayes, font tontes les deux divifées en trois lobes : mais les lobes sont plus pointes dans les scuilles du premier que dans l'autre. J'ai également examiné les glandes qui se trouvent à la futface inférieure des feuilles de ces deux espèces de Cotonniers, pour vérifier jusqu'à quel point elles se ressembloient; le resultat fut le suivant : tur 32 feuilles prifes fur le Cotonnier de Saint-Thomas, il s'en trouvoit dix à trois glandes, fix à deux glandes, & feize qui n'avoient qu'une scule glande. Le même nombre de femilles du Cotonnier aux Cayes présentoit la proportion suivante, 28 à une seule glande, 2 à deux, & 2 à trois glandes On voit, par conféquent, que, pont établir la différence entre ces deux espèces de Cotonniers, il faut absolument s'en tentr aux femences.

S. XVI.

Le Cotonnier Siam brun conronné. On le cultive chez nons & à la Martinique, où il porte le nom de Siam couronné touge. Le Coton de cet Arbre cft plus pâle que celui du N.º 13, mais plus élastique. Lorfqu'il est mur, il fait éclaser la capsule sans s'en détacher ou de tomber , qualité qui facilite singulièrement la récolte. Cependant il ne faut point retarder de cueillir les capfules dont la maturité est affurée, car si la capfule tombe, le Coton pourrit aifément, & perd alors toute son élasticité, & par conséquent sa valeur. Quoique ce Cotonnier m'ait donné deux récoltes, la première en Janvier & Février, & la seconde en Mai, il ne m'a fourni en tout que trois onces de Coton épluché. Il est par conféquent, peu produélif, & ne vaut pas la peine d'etre cultivé, à moins que ce Coton ne soit payé plus cher que le blanc. Chaque Arbre exige un escace de six pieds carrés.

COT 5

Le Cotonnier de Carthagene à petits flocont. Quoiqu'on ne cultive point de Cotonniers dans les environs de la Ville de Carthagène, on trouve pourrant des plantations dans l'intérieur de ces pollettions Espagnoles. Lorsque l'Espagne ell en guerre, cette espèce de Coton est apportée à Carthagene par les Matelots qui naviguent entre cette Ville & Santa-Fée, fur la rivière de la Magdelène; il y arrive ordinairement dans des ballots faits avec des peaux de bœufs , & les Nations nentres ay pourvoient alors. Voila tous les tenfeignements que l'ai pu me procurer sur cette espèce de Cotonnier, pendant mon dernier séjour à Carthagene. Ce Coton, tel que nous l'achetons a Carthagine, eff toujours très-malpropre, & jamais féparé de sa semence ; il paroit que dans les Provinces dont on le tire , l'usage des machines pour l'éplucher est absolument in-

J'ai fanté dans ma planation, la formencé de co tomineir que jai reinté d'un de cut inilistr qui nons écolent vons de Cartabache; ji ya iége qui non écolent vons de Cartabache; ji ya iége its Cotonnier de Cartabache aj ros focoms. Je m'ai obrans qu'anne feule récolte du Cotonnier de que fonts il et glacolte il et glacolte il et glacolte par le défaut que les Manufachurers Ecolosis par le défaut que les Manufachurers Ecolosis de l'étant que les Manufachures de d'active de l'étant que les Manufachures de d'active de l'étant que les Manufachures de l'étant que l'étant de l'étant que l'étant material.

I de de la comparie de la marchanica pel le enforce que celui que Marca de Siam Pernomer. Cocomier de Siame-Marthe, de qu'il a fait comoniur dans un Minonier qu'il a derde à la Societé d'Agriculture, hon con geut line le étanti dans le trinsofte de la comparie de la comparie de la comparie de comme un de spin hanns de le plus 'quarters de toutes les effects de Conomier cultivés à Sant-Donniege, spindign' ferlenhe à un peni ornoux. Cer abrillieur a c'el introdui à Sainetornoux. Cer abrillieur a c'el introdui à Saineper, peni de la Cono que produit ce Abrie l'avoir biennis fait définque des surtes Corons, & comme il fe vendeul ples cher que le Coron de la Colonne, il a exciel l'emathioni des Plances. Sant l'accomparie de l'accomparie de l'oton de la Colonne, il a exciel l'emathioni des Plances.

Memcire de M. Moreau. réaulit dans les mêmes lieux que les Cotonniers ordinaires, & donne la récolte dans le même seins. Il est plus grand que les Cotonniers ordinaires. Il drive trois ans en grand rapport, c'éel – à -dire une année de plus que les Cotonniers ordinaires, qu'il faut même replanter tons les ans dans plus fectures quartiers; la troisfère année ell consude nement celle où le Cotonnierde Sainte - Marthe rapporte davantage. Le Coton que produit cet arbre, & que M. Moreau nomme Coton de foie, est très - supérieur au Coton ordinaire par sa blancheur & sa finesse. Ses filaments susceptibles d'être conduits à une grande ténuité, sont plus longs & plus forts que ceux du Coron ordinaire, & peut-être n'eft-ce rien hafarder, de dire qu'avec deux livres on pourroit faire une pièce de Mouffeline de huit à dix aunes. Voilà, dit M. Moreau, les avantages de ce Coron : parlons actuellement de fes délavantages. >>

se Le Cotonnier ordinaire se plante à sept pieds de distance, tandis que le Cotonnier de Sainte-Marthe ne peut être mis à un intervalle moindre de neuf pieds. Ainsi, dans une étendue de foixantetrois pieds en carre , il y a quatre - vingt - nn Cotonniers ordinaites, & sculement quarantoneuf Cotonniers de Sainte-Marthe; or , le rapport de quarante-neuf à quatre-vingt-un, est à-peu-près de cinq à huit ; voilà donc trois huitièmes de perte fur le produit que nous changeons en 11, pour la facilité des calculs qui vont fuivre.>>

se Le Coton de Sainte-Marthe, étant plus délicat, l'arbre étant plus haut, plus étendu, se cueil-lette est plus difficile que celle du Coton ordinaire. Aufli un Negre n'en ramaffe-t-il que quinze ou vingt livres par jour, au lieu de vingtcinq à trente livres de tout autre Coton. Cette différence est prodigicuse, parce qu'elle augmente une main d'œuvre excessivement chère, parce

qu'elle expose le Coton déjà en maturité, pen-dant un plus long tems, aux intempéries de la faifon, & aux ravages des infectes deffructeurs qui font disparoltre une récolte entière dans une seule nuit. >>

" A cet inconvénient majeur, il faut en ajouter un autre; c'est que la graine de ce Coton, fur-tout celle de l'espèce absolument recouverte par le duvet, se sépare très-difficilement du Coton; & que le plus fouvent, fi ce coton n'est pas venu dans des circonflances favorables, quant à la tempétature, il faut en féparer la graine à la main, ce qui angmente la main d'œuvre,

& devient une véritable pette pour le Culti-"Cest prendre un terme plutôt abaissé que forcé, de compter la peine de la cueillette & celle de l'égrenage à plus de ;, ou à /; du produit du Coton ordinaire; c'est par conséquent;, de perte à ajouter aux !? que nous avons déjà trouvé par la différence du plantage.

44 Enfin , il ne faut point paffer fous filence , que le Cotonnier de Sainte-Marthe est plus foible que les autres, & craint plus le vent, que fa gouffe a befoin d'un tems plus favorable pour s'ouvrir, que son Coton, s'il n'est pas cueilli à tems, s'effile, s'attache aux branches, & sc charge de faletés, & que fa graine, en attirant les rats

qui en font plus avides que des autres, l'expose quelquesois à être mange avant sa maturité, & dans les magafins où on le place avant d'être épluché. Ces inconvéniens méritent au moins u'étre encore comptés pour 🚴 👀

44 Ainfi, en fommant toutes les pertes en différences, on trouve qu'elles s'élèvent à 👯 , c'està-dire, que quand une manufacture quelconque en Cotonnerie, donne un profit de 13, on ne peut en espérer qu'un de ; pour une Coton-

nerie de Coton de Sainte Marthe. >>

« Rapportons maintenant cc calculà une quantité déterminée de Coton , à un quintal par exemple, nous voyons que quand la Cotonnerie ordinaire produit 13 ou cent livres, l'autre ne donne qu'un rapport de 👯 , équivalent à quarante livres ! sculement. Mais ces quarante livres le écus, coutent auffi cher à l'un des Cultivateurs que les cent livres à l'autre; donc il faut que le prix de quarante livres ¿ écus égale celui de cent livres. Or le prix moyen de Coton ordinaire étant à deux cents livres le quintal, il faut que les quarante livres produifent deux cents francs ; c'est donc cent sols , argent d'Amérique , qu'il faut vendre le Coton de Sainte-Marthe à Saint-Domingue, pour que sa culture soit aussi profitable que celle du Coton ordinaire, vendu quarante fols la livre, »

se Il réfulte de tont ce que nous venons de dire, ruil ne faut pas fonger à cultiver cette espèce de Coton dans nos lles , s'il n'est pas possible de trouver dans le commerce deux fois & demie la valeur du Coton ordinaire. Telle est l'idée des Habitans de Saint-Domingue, qui ont planté une petite quantité de ce Coton, & qui desirent d'être inftruits. 22

L'unique manière de décider à ce que penfe M. Moreau, c'est d'examiner à quels usages cette espèce de Coson pourra être propre plus que toute autre.

M. Moreau de Saint-Mery avolt remis à la Société d'Agriculture avec prière de faire examiner ce Coton dans différents ouvrages fous les yeux de plufieurs Commissaires, Membres de cette Société.

La Société nomma donc, à la demande de M. Moreau, trois de ses Membres comme Commiffaires, ce furent MM. Defmarets, Abeille & Thouin.

Les Commissaires ont cru reconnoître dans le Coton de Sainte - Marthe le Xilon Americanum prestantissimum, semine virescente de Tournefort, & ils croient qu'il mérite avec raifon l'épithète de Coton de foie, à caufe de sa grande finesse & des propriétés auxquelles d'autres espèces de Coton ne fauroient se préter. Ils ont trouve que ce Coton, malgré sa grande finesse, possede plus de reffort que les autres Cotons.

Ce même Coton a enfuite été foumis à l'épreuve fur plufieurs Machines Angloifes, pour Évoir de quelle manière il fec comporteroit dans la finture. Dour misse le juger, le commillàres folicione travailler fur la même machine une effecte de Conno connue, pour ferri de pônt effecte de Conno connue pour ferri de pônt effecte de connecte le commitare que la connue de la commitare que la connue de la connue del connue de la connue del la connue del la connue del la connue de la co

S. XVIII.

Lt Commiet de Cartague à grus flocoux. Le fremence de cette edipec nous et l'evene dans les mêmes lailois dobt nous avons siré la femence de l'effèce precédème; le Coston de gros flocon de l'effèce precédème; le Coston de gros flocon que l'aure. De tout les Chommers que l'a cuive, celiui-ci elle plus haut. Il ne donne qu'une feule récolle par ani, les flocons de fon Coston not 34 B poucs de flosquera, c'éte quidonne au autre de l'est de flocons de l'aure de l'est avoir le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est avoir le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est avoir le l'est de l'est de

Les Mamifalurien Ecoficio ont reproché à cette effecte de Conn feibre trop longues; par cette raison, ce beau Conn ne conviven format de la term faitures. Les Negociame ficii our donc de la term faitures. Les Negociame ficii our donc de la confession de la conf

S. XIX.

Le Catomier Siem Mex. Ce Cotomier est explands; mais l'ancusirie aux Cayre, à Saint - Domigue é à la Martinique fous le même nom. Avant que ne le part pa du de l'ancomme de l'ancomme

Agriculture. Tome III.

comme l'autre deux récoltes par an, dont la première commence ordinairement en Décembre & finit à la fin de Janvier, & l'autre dure depuis le commencement de Mai, jusqu'à la fin de Juin.

Peui-être ferois on porté à ne regarder notre Sam blanc que comme fimple varieté di Sinta Cam blanc que comme fimple varieté di Sinta couronne ; mais cette fupposition fera hien-tot détruite, en considérant di la couleur du Conde la plus grande quantité que le blanc porte, la culivia, en 1785, cette elépèce, d'auptre en quantité, di je peux répondre de la différence esfentielle qui exisite entre ces deux arbres.

Le Coton du Siam blanc est de la plus grande blancheur, sans contenir la moindre fibre coloriée,

& ne se salit jamais sur l'arbre. Chaque arbre m'a donné annuellement 6 onces

de Coton épluché; c'est donc le double de ce que produit ordinairement le rouge. La semence d'ailleurs sussit pour fixer la dissérence entre les deux espèces.

C XX

Le Cotonnier de Curaffao. J'ai découvert cette espèce de Coton croissant spontanément entre les rochers à Curaffao , près du port Willemflade. Plusieurs Habitant de cette Colonie eultivent ce Coronnier : mais cette culture se boine à trèspeu de plantations, car dans la plupari des Cotonnières que j'ai vifité, on cultive différentes espèces sans choix. La semence de ce Cotonnier est très-petite, & n'a que la moitié de la groffent des antres espèces; elle est plus sphérique qu'ovale. Il en est de même des capsules qui en comparaison des autres espèces sont extrêmement petites. Le Coton est très - comprimé dans les capsules, & ne promet pas grand'-chose au premier aspect; mais on est très-étonné en l'éplitchant, car il est extremement fin, & d'une blancheur éblouissante; ce Coton n'est point exporté de la Colonie de Curaffao, probablement parce que la récolte de ces Cotonniers n'est nas affez productive pour s'occuper de cette culture en grand; je m'en fois affuré par ma propre expérience; car des arbres plantés à la diflance de quatre ou cinq pieds les uns des autres, ne m'ont donné qu'une once t gros de Coton épluché; mais l'arbre abandonné à lui-même, en lui donnant beaucoup de place, (ce qui ne se peut pas dans une Cotonnière ordinaire) m'a rapporté jusqu'à 7 onces 1 gros, & dans ce dernier cas, la récolte a duré depuis le mois de Février jufqu'à la fin de Juin

Le Coton récolté à Curallao est employé dans la Colonie même; les femmes des Colons qui s'occupent beaucoup de la filaure du Coton en tricotent des bas qui coûtent jusqu'à cem france la paire; ils font d'une grande finesse du derivaloneus durée.

Cccc

X X 1.

Le Cotonnier couronné de Saint-Domingue; ou aux Cayes Coton rousonné. Ce Cotonnier donoc deux récoles par an ; la première commence en Novembre & finir en Janvier ; la seconde dure depuis le mois d'Avril jusqu'en Mai, & mêmo juiqu'en Juillet dans les années fertiles. Le Coton de cet arbre reffemble en finelle & en blancheur au Cosonnier Indien; mais il oft plus adherens à la semence & par conséquent plus difficile à éplucher. Ce Cotonnier étale ses branches de tous les côtés, & s'étend juiqu'à dix pieds en largeur; il s'élève ordinairement jusqu'à sept pieds. Ausfi-tot que le Coron est mar, les caplules se detachent & tombent de l'arbre ; circonflance qui n'est pas forr agréable aux Planteurs. Cependant se Cotonnier mérite, à sous égards, d'être cultivé, & j'ai essayé à en semer la graine à différentes époques de l'année. Celle que j'avois femé en Septembre 1787 m'a donné la première récolte en Décembre 1783, elle a duré jusqu'en Mai 1789. Chaque arbre m'a fourni 14 onces de Coton épluché. La graine semée en Norembre de la même année, n'a donné pour première récolte qu'une once & 7 gros, quoique les Cotonniers le trouvoient dans la même exposition, & dans un terrein également argilleux L'influence de la faifon ne peut pas avoir produit coste dif-férence, car le Coronnier Indien donnoit a la même époque & dans la même plantation, la récolte la plus riche que j'avois jamais obsenue. Ceux qui cultivent le Cotonnier Indien & le Couronné de Saint-Domingue dans la même planration, doivent faire attention de ne femer le Couronné de Saint-Domingue qu'en Septembre, & l'Indien en Novembre, alors les récoltes de ces deux Cotonniers se succéderons régulièrement. & l'une ne commencera que quand l'autre fera terminée. 5. XX11.

Le Cotonnier farmenteux. Cotte efpèce de Cosonnier est indigene en Guinée. J'en ai reçu la première Temence de M. Aarestrup, ancien Gouverticur des Possessions Danoises for la côte de Guinée. Ce Cosonnier fe diffingue de tous les autres par fon rapport, tandis que le arone de tous les autres s'élève en ligne droite, & que les hranches s'étalent horizontalement , la sige de celui-ci croît en potition inclinée, de même que ses branches. Les branches inférieures de ce Cotonnicr font toujours couchées on rempantes fur la serre, & s'étendent à plus de cing pieds de tous les côrés, c'eft ce que lui a valu le nom de Cotonnier farmenseux. Les fopérieures lant fortement inclinées dans les Plantations ex-

СОТ

posées any vents, sur les montagnes & les coines, ou d'autres espèces de Cotonniers ne réusfillent pas; le Cotonnier farmenteux pourroit être cultivé avec avantage, car fa polition inclinée le garantit des vents ; d'ailleurs ses capfules ne se détachent pas aisement. J'ai dir dans le Paragraphe précédent, que le Coron que donne le Coronnier couronné de Saint-Domingue, s'approchoit par sa bonté au Coton Indien : mais le Coton que m'a donné le Cotonnier farmenteux, surpasse de beaucoup celui de Saint-Domingue, tant par fa blancheur que par fa fineffe. Les échantillons que M. Duncan en a préfenté aux Manufacturiers Ecoffois, font tout en faveur de ce que je vi. ns de dire.

Le Cotonnier farmenteux ne m'a donné qu'une récolie par an , qui a commencé en Novembre, & qui a duré jusqu'en Mars; lorsque la faison est favorable, elle se prolonge meme encore de quelques mois; je n'ai obtenu qu'une once & demic par arbre; mais il efl infiniment plus productif dans fon pays natal, & probablement l'auroit-il été davantage chez moi, fi le terrein de ma Plansation eut été meilleur, & que la grande téchereffe ne l'eux contrarié. Les feuilles du Coronnier sarmenteux ressemblent parfaitement aux feuilles du Cotonnier couronné de Saint - Domingue. (1)

S. X X I I I.

Le Cotonnier à ta.he hille. Je ne fais rien de pofitif fur la patrie de ce Cotonnier, qui s'eft trouvé confondu avec d'autres espèces, dans une Sucrerie dont M. J. Rogiers eft proprietaire. Ce Planteur intelligent, auquel je dois plufieurs renfeignemens utiles , ne m'a rien pu dire de possif sur cette nouvelle espèce. J'ai donné le nom de Cotonnier à tache liffe à cet arbre, parce que la semence d'ailleurs couverte en entier d'un feutre serré, présente à sa base une grande tache lisse. Les arbres que j'en posfede n'ont pas plus d'un pied de hauteur. manière que je ne puis encore rien dire sur leur rapport annuel; le Coton que j'en ai vu cst tres-fin, d'un brun-jaunaire, un peu clair.

1) le dois à l'amitié de M. Richard, Botanifte François, auffi favant que modefte , la communication d'un echantilloo de ce fingulier Cotonoier qu'il a obtenu de l'Auteut de ces obietvations. M. Richard fait les plus grands cloges des connoiffances & des lumières de M. de Rohe pendont le feiour que le Boranifle Prançois faitoir qui , pendont le letour que le Boranifle Prançois taitoir à l'ifle Sainte - Croix : s'occupoit uniquement de ce tra-vail fur leCotonnier. M. Richard avoir promis à M. deRohe de ne rien publier fur les Cotonniers , avant que l'ouvrage qu'il meditoit alors fut publie; il a tenu fa parole aver cette loyante qui enrafterife le véritable Savant, qui ne cherche point à briller avec les décooverses des autres . de qui aime à rendre à chacun la justice que le mérite peut caiget.

C XXIV.

Le Cotomier à Coton grus. On le nomme à la Mertinique Coton gros, & à l'Itle de la Tri-nité Coton velu. Les Planteurs Espagnols de cette dernière Ifle , ne le diffinguent pas des autres espèces, il porte chez eux, comme toutes les autres espèces, le nom d'Algodon, ce qui veut dire Coton. Cet arbre s'eleve & fept pieds de haut, & demande une largeur de quaire pieds. Quoique la femence de ce Cotonnier soit velue & couverte de sentre, le Coton s'en séparé pourtant très-aifément , il est même plus facile à éplucher que le Cotori couronné de Saint-Domingue, & celui du Cotonnier farmenteux. Quant à la finesse & la blancheur, ce Coton reffemble tellement à celui du Coronnier de la Guiane, qu'il est impossible de l'en distinguer au premier aspect. Cer athre ne donne qu'une feule récolte par an, elle dure depuis le mois de Fevrier jufqu'en Mai. Le Coton le conferve fut l'arbre, long - tems après qu'il est mur; cette propriété peut quelquefois tromper les Planteurs qui, en vifiant à la fin de la récolte leurs Cotonnières, s'attendent à une grande quantité de Coton, tandis que chaque arbre ne fournit qu deux onces & demie de Coton épluché. J'ai fait des effais souvent répétés avec cet arbre, cependant les individus les mieux foignés, ne in ont jamais donné au - delà de la quantité indiquée.

C XXV.

Le Cotonnier Stam brundtre. Ce Cotonnier, que l'on nomme à la Guadeloure Seam rouge velu, est cultivé à Sainte-Croix depuis plusieurs années, & comme il parolt avec affez de fuccès; je l'ai cultivé depuis l'année 1779, plntôt pour ne pas laisser périr l'espèce, que par le rapport que cette culture auroit pu me donner. Jai fair en fuivant la culture de ce Cotonnier, une observation, qui prouve que des Cotonniers, pendant plusieurs années tonjours dans le même terrein, perdent insensiblement leur faculté productive, de maniere qu'ils ne portent presque plus de coton.

Le Cotonnier Siam rouge velu ne m'a donné, en 1789, qu'une once deux gros de Coson par arbre; mais il est probable qu'il en produit da-vantage à la Guadeloupe; car, dans le cas contraire, il ne rapporteroit pas les frais de cultute. La couleur du Coion est isabelle, d'une grande fineffe, & très-élaflique.

C XXVI

Le Cotonnier Mouffeline. A la Jamalque, toutes les espèces de Cotonniers dont la semence est très-velue, & le Coton très-fin , portent le nom

de Cotonniers Mousselines. J'ai conservé la même dénomination aux Cotonniers dont il eft quelnion ici, qui comprennent plusieurs variétés. La première de ces variétés m'a été envoyéede la Jamaique, sous le nom de Great serd Muffese servir du microscope, on apperçoit à peine une différence entre la groffeur des fibres dé cette espèce & de celles dont il sera question ci - apres. Les Cotonniers que j'ai élevé de ces femences ne m'ont donné qu'une feule récolté qui a commencé en Janvier, & s'est terminée en Juin ; j'ai obtenu de chaque arbre trois onces cinq gros & demi de Coton. Cette première variéte reffemble quant aux feuilles à la seconde ; ses feuilles sont divisées en cinq lobes inégales & très-diffinctes des scuilles de toutes les autres espèces de Cotonniers. Le Coton de la première variété est blanc; mais il s'en faut de beaucoup qu'il approche de la blancheur de plusieurs autres espèces blanches cultivées ici depuis long tems. Le Coton du Cotonnier à groffes semences, est moins doux & soyeux au toucher que l'efpèce fuivante, & ne se laisse que difficilement éplucher par la machine ordinaire; il faut par conféquent employer les doigns, opération longue & fastidiense, qui doit naturellement influer for le prix de cene denrée ; car, pour éplucher une livre de ce Coton , il faut au moins scize heures. La seconde variété du Cotonnier Mouffeline, que l'on m'a envoyé fous le nom de Monfieline à semences vertes, ou Green fe d Muffelin, ne se distingue point de la première par son scuillage, ce dernier étant exaclement le mêtine dans les deux espèces; mais la couleur de la semence pent fervir à les diffinguer, for-tout quand on est à même d'examiner cette somence peu de tems après sa maturité; car, après quelque tems, cette couleur se change en gris. On voit, par conféquent, combien p:u on doit compter fui la couleur quand il s'agit d'établir des caraclères spécifiques entre différents végétaux. Le Cojonnier dont je parle ici est bien moins productif que l'espèce précédente, car dans la même époque que le précédent, il me sournissoit plus de trois onces de Coton épluché, celui-ci ne donnoit qu'une once trois gros ; le Coton de celui - ci est plus fin , tirans un peu fur le ronge, mais encore plus difficile à éplucher que le premier ; de maniere qu'il faut pour le moins 17 heures de tems pour féparer une livre de co

Coson de fa femence. La troifième variésé du Cotonnier Mouffeline vient de l'Isse de la Trinité, de la Plantarion de M. de la Forest, fituée dans la plaine d'Aricagua. Je n'y ai vu qu'un feul arbre que le Propriétaire paroiffoit avoir planté par curiofité. La semence de ce Cotonnier a été plantée par pluficurs de mes collègues & par moi ; les arbres que j'en ai élevé m'ont donné quatre once

Cccci

de Coton éploché très - blanc , & préférable & lin l'autres éploces par fa blancheux d'ânsidie; la récelte a commencé cher moi en Févire, & a due fujura à la fin de Mara. La formace que de l'autres qu'en de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres d'autres d'autres

La quatrième variété du Cotonnier Mouffeline fiit découverte par moi-même dans un Voyage que je fis, il y a pluficurs années, à Cavenne; elle croit naturellement & en trèsgrande quantité fur l'Iste la Mere, une des Istes Remires en face de Cayenne, à l'embouchure de la rivière d'Apronague. De toutes les espèces de Cotonniers que je connoiffe, celle-ci eff fans doute la plus mauvaile & la moins digne d'être cultivée; je la cite ici puisque le Planteur doit être intéressé à connoître les bonnes & les mauvaifes espèces. Les capsules dont étoient chargées ces Cotonniers ne contenoient qu'une très-petite quantité de Coton d'nn blanc fale, fortement adhérent aux semences, & très-disficile à déracher même en employant beaucoup de force. J'ai compté qu'il falloir 16 heures de tems pour éplucher une livre de ce Coton. Les foins que j'ai employé pour élever cet arbre dans ma plantation à Sainte-Croix, n'y ont apporté que très-pen de changement, les fefeules fe trouvoient dans les individus élevés chez moi, un peu plus groffes que dans celles que j'avois tronvé dans les lifes Remires : mais ni la groffeur des capfules , ni la quantité & la bonté du Coton ne s'étoient améliorées chez moi.

Il rédule donc de ce que je viens de dire fur les quare variétés de Cotonniers Mouffelines, que ni la quanité, ni la qualité de leur Coton pout invitre les planteurs à les cultiver; 12-de-héence du Coton sût graines & la difficulé qui en réfuite pour l'éplacher end éaliteurs un défant qui paroit exclure cette dentes de devenir lactair quant dente la qualité des dexe dermités effects pourroit métiter quelques anneations.

C XXVII.

Le Cosmier à feuilles rouges. Ce Cotonnier, anquel on donne le nom de Coton rouge dans les Colonies Françaifes, mérite, à tous éparés, ce nom, car les poulles des jeunes branches, les pédioles des feuilles, & les veines de ces dermières tont d'un rouge fonce. Pendant que le Coton máris fire l'arbre, beaucoup de feuilles, le calice extrieur des fleurs, à plusieurs par-

ties de l'arbre, qui avant la maturité du Cototi font de couleur verte, deviennent ou toutes rouges, ou se couvrent en partie de grandes raches de cette couleur. J'ai vu le premier Cotonnier de cette espèce aux Cayes à Saint-Domingue, chez M. Senechal, qui entretient un Jardin Botanique à ses propres frais, & depuis un second chez nn Planteur, nègre affranchi, à la Trinité. A Cayenne, j'ai découvert plusieurs de ces arbres, épars dans les plantations. Le Coton de cet arbre est aussi fin que le Coton In-dien ; mais les Manusachuriers Anglais donnent la préserence à ce dernier, L'arbre ne donne qu'une seule récolte par an , qui dure depuis le mois de Février jusqu'à la fin de Mai ; le produit de chaque arbre est d'une once trois gros & demi de Coton épluché. Comme la femence de ce Cotonnier eff très-velue, le Coton ne s'en détache qu'avec beaucoup de difficulté, & les machines ordinaires pour séparer le Coton des semences ne suffisent pas pour cette opération. En l'épluchant à la main, il faut treize heures pour éplucher une livre. Ce Cotonnier exige un emplacement de fix pieds en largeur ; fa hauteur eft ordinairement de fept pieds.

S. X X V 1 1 L

Le Cotonnier religieux. Je connois deux variésés de ce Cotonnier, dont l'une de Tranquebar. & l'autre de Cambave. La femence de ces deux variétes ne se dissingue que par sa grosseur, celle du Cotonnier de Tranquebar est plus petite que l'autre de Cambaye. Les feuilles du Cotonnier de Tranquebar s'accordent bien avec la description que Linné a donné de, seuilles du Goffipium religiosum, mais celles de la variété de Cambaye en different, car plusieurs feuilles offrent des découpures li profundes, que la feuille paroit de cinq lobes, peu-tere Plukenet qui ce sujer est cinq par Linne, avoit-il devant lui une branche dont les feuilles présentoient une femblable configuration. Les deux variétés du Cotonnier religieux n'ont qu'une fenle glande fur la côte intermédiaire ; il y a cependant des feuilles sur-tout de la seconde variété, auxquelles cette glande manque tout-à-fair. La tleur de ces denx variétés est sans doute la plus belle de ce genre, les senilles coronales sont d'un jaune clair, avee une grande tache rouge à leur base, qui s'élargit à la partie supérieure ; les Amateurs de fleurs augmenteroient leur jouisfance en élevant cet arbritleau uniquement à cause de la fleur.

La variété de Tranquebar m'a donné des arbriffeaux de trois pieds de haut, qui ne demandent que deux pieds d'efpace en l'argeur; les capfules de ce Cotonnier font plus perites que celles qui jufqu'ici font parvenues à ma cononifinare, mais, quoique pecities, elles conciennent beaucoup de Caton, relativement à leur groffent. Ce Catonnier ne mà donné qu'une feuel recolte, qui n'a commencé chez moi qu'en Juiller, & qui résti terminée en Aoû; chaque aftre ne mà donné que fix gros de Coton éputché. Les fibres de ce Coton ion cours & rese autour de la lumence à laquelle eiles font fortement adhérentes; de lacon que ce Coton ne peut être épluché qu'à la main , travail qui exige trente heures de terms.

L'abrificau de la variété de Cambayc eft un peu plus deve que le précédem; car Jen ai élevé qui arrivoient à quarre pieds de hauteur, for autant de large. Les capilles de ce Connier étoient également plus grandes que celles Connétité s'épalement plus grandes que celles Connétités à Peup près le même; il ne m'à donné qu'une feule récolte, qui a commencé en Avril, & c'el prolongé jusqu'en Aoni-

Ce Coon ell tout auffi d'ficile à éplucher que le précédent, à il faut abduament employer les dogits pour cette opération, la machine ne tiffifant pas pour éplucher une livre; il faut vinge-fix heures & demie de temps; les capfules et ant plus grandes que celles de la varieé précédente, & renfermant par confequent un peu monces, coon, & à proportion moins de fementes.

S. XXIX.

Le Cotonnier de Porto-Ricco. Avant de m'occuper de la culture du Cotonnier, en grand , j'avois élevé, comme Amateur de Bosanique, cette espèce de Cotonnier. Depuis que cette culture eff devenue pour anoi un objet majeur, j'ai apporté de mon-dernier voyage de Porto-Ricco plusieurs de ces arbres, pour complêter, par ce moyen, mes effais fur les différentes espèces de Cotonniers. D'après de nouveaux essais, je me suis assuré que cente espèce ref-semble exaclement aux Cotonniers de la Guiane, par le port, la grandeur, à par différentes autres parties de l'arbre; & le produit en Coton a ésé également le mêine dans ma plantation. Mais le feutre qui recouvre en entier la semence , rend cette espècede Coton infiniment plus difficile à éplucher que le coson que produit le Cotonnier de la Guiane, ce qui doit naturellement fixer l'attention du Planteur. J'ignore le jugement des Manufacturiers Anglais fur cette espèce de coton; & il sera difficile de prononcer là-dessus, parce qu'il n'entre dans le commerce que mélangéavec d'autres espèces. Les habitans de Porto-Ricco élèvent plusieurs espèces de Cotonniers sans choix; & comme ils ne connoiffent pas l'usage des machines pour éplucher le coton , ils vendent presque tout leur coton en contrebande , & non épluché, avec les capfules, aux Errangers, qui le payent à un prix extrêmement bas. Les Né-

gocians qui se donnent à cette branche de commerce, sont donc obligé de faire éplucher & nétoyer le coton de Porto-Ricco, avant de le mettre dans le commerte.

Les effices & les ratiées dont je viens de donner un apeçur a rajié, font au nombre de trense-quatre; toutes on été élevées, dans un planta-non à Soine-Croix pendant plustura année de finie, dans l'innemion de vérifer l'intégrité & la bonté de plusteurs d'entrégrité de n'avoir put faire quelques effais avec le coton heracé, quelque jenie que jene fosis donné pour men procurer des femences, toutes mes recheront été infractuelles. (1)

Comme les hornes que je me fiuis preferites en publiant es peini appreçu, ne me permettem pas de m'étendre au long fur la manière de cultiture toutes les différentes effecte de Cotomiers, je crois cependant qu'il ne fera pas hors de propos de dire un mou fur les effects shyrified que l'on peut fe procturer par la fécondation artificielle : pludeurs effais que j'af fait à ce fuie, m'ayant convaincu de la poffishité d'une pareille entreprife.

La conformation de la fleur du Cotonnier fe prête plutôt que toute autre à une fécondation artificielle; les parties de la fleur qui concourent particulièrement à cet acle, étant moins faillant que les pétales. Je proposerois donc aux Amaieurs de ces effais, de choifir des espèces de Cotonniers dont le coton eff fin , & dont les capcapfules font perites, cela feroit, par exemple, la fleur male du Cotonnier de Curaffao, qu'il faudroit porter sur les fleurs femelles du Cotonnier de Carthagène, à gros flocons. Je suis persuadé que la femence que l'on obtiendra dans ce premier effai, reffemblera à celle du Cotonnier de Curaffao. En femant l'année d'après cette graine. il est probable que les capsules de cette nouvelle variété auroit la groffeur du Cotonnier de Carthagène , sans posséder la caducité de celles de Cutaffao. Mais, comme ces deux espèces de Cotonniers ne donnent qu'une récolte par an il faudroit chercher à opérer cette fécondation avec une des espèces qui donnent régulièrement deux récoltes ; on pourroit, pour cet effet, employer le Sorel rouge, le Siam blanc, ou d'autres. Ce que je propose ici, est en partie sondée fur une expérience que j'ai entrepris il a quelques annéer, fur le Coronnier Indien & le Cotonnier du Bréfil. En faifant un mélange de ces deux espèces, j'ai obtenu une variété qui a lo

⁽¹⁾ Pludeurs Botanifles, entr'autres Ortega, ont prétenda que la Patrie de Cotomier herbec étois l'amérique Cette affertion en donc erronnec 1 car l'Aute-d'ac cts Obsérvations, conocifiant l'objer de son tuvuit à fond, autoir l'ins doute trouvé en Amérique le Cotomnier en question, s'il y étois indégène.

574 g and avantage pour le Planieur, de ne point étaler un aussi grand nombre de branches éparfes, fort incommodes dans une Cotonnerie: ma nouvelle variété présentoit un branchage très-serré, comme le Cotonnier du Bréfil; mais elle surpaff it en hauteur & en force les deux espèces qui lui avoient donné naissance. Peut-être qu'à la fuite d'un grand nombre d'expériences de cette nature a nous obtiendrons un jour des variétés de Cotonniers fans femences, comme on en rencontre dans plusieurs variétés d'autres fruits.

On peut également multiplier les Cotonniers par des boutures : je me réferve de traiter plus ail long cette manère, en parlant de la culture des Cotonniers en général. (1)

Observations détachées sur les Cotonniers.

La semence du Cotonnier conserve la propriété de germer pendant deux ans, quoiqu'une grande partie desgraines de l'Amérique la perdent au bour de quelques mois; pluficurs même au bout de quelques jonrs. Cette femence lève au bout de fept jours, fur - tout quand, dans cet intervalle, il furvient une légère pluie. Sil ne pleut pas les premiers sept jours, la semence refle en terre jusqu'après la pluie; sans pluie, elle se conferve en terre pluficurs mois; car fes parti-s huileufes, l'écorce forte dont elle eft reconverte, & un ou quelques pouces de terre, la garantiffent fuffisamment contre l'impreffion de la chaleur qui accélèroit sa destruction. Une trop longue pluie la fait bien-tôt périr. Si, dans l'espace de sept jours, la femence ne lève pas, on peut être affuré qu'elle est pourrie. Il y a cependant quelques exceptions qu'il eft hon de faire connoître : la femence du Cojonnier vert, couronnée, lève après trois jours, & le Siam blanc après huit.

La racine du Cotonnier est parurellement pivotante avec des branches latérales; elle s'ensonce en droite ligne en terre, & le trunc prend la fignre d'un arbre. Lorsqu'elle rencontre des pierres on une terre trop dure, elle s'écarte de fa figure namrelle, la racine pouffe alors beaucoup de chevelu, & croit en ligne horizontale; dans ce dernier cas, le tronc ne s'élève qu'en a buffe. Le rapport d'un Cotonnier eft totiours en proportion de la polition du cours de fa racine, & felon que celle-ci s'éloigne plus ou moins de la ligne perpendiculaire. Plus les ravines du Cotonnier feront obligé de contir ou de tracer horizontalement en terre, moins

fans exception; le petit trone, au haut duquel ils se trouvent, a ordinairement une longueur de trois pouces. Toutes les autres feuilles de cet arbre sont en cœur ; celles du tronc ne font point divifecs, mais pointues; les autres, pour la plupart, divifées de différentes manières,

Les branches du Cotonnier forsent du tronc d'une manière éparse (sparse) en ne s'éloignant que de peu de ponces les unes des autres; elles s'étendent de la même manière jusqu'au sommet de l'arbre. Elles différent en groffeur ; les plus petites font de deux ou trois ponces de longueur; ces dernières ne portent point de fruit, & périffent ordinairement la seconde année. Les branches moyennes ne portent que peu; elles périffent également la feconde année. Les branches les plus fortes de nos Coronniers acquierent une longueur de cinq, fix & plus de fept pieds : les intérienes font toujours les plus fortes & les plus longues; à mesure qu'elles approchent de la cline, elles deviennent plus courtes & plus ferrées, Ces branches portent ordinairement le plus grand

la récolte de l'arbriffeau fera abondante; fi, au contraire, la racine principale peut s'enfoncer perpendiculairement en terre, la récolte fera plus abondante, & l'arbre se conservera pendant plufieurs années, fur-tout fi on a la précaution de couper le tronc, la première année, tout près do terre. La tacine du Cotonnier ne pouffe jamais de rejetons hors de terre, quand même elle se trouve gênée par des corps durs qui s'opposent à son passage, elle resournera, dans ce cas, plutôt vers le tronc de l'arbre, ou périra. J'ai fuivi le développement & l'accroiffement des Cotonniers, & voici le réfultat de mes observations. Dans les premiers jours que la semence avoit levé, & que la racine s'étoit enfoncée perpendiculairement en terre, cette dernière étoit à-peu-près de la groffeur d'un crin; depuis ce temps jusqu'au quarrième jour, son accroissement eft très - rapide. Le quatrième jour, elle avoit une longueur de cinq ponces huit lignes; le cinquieme, sa longueur étoit presque de fept ponces; le fixieme jour, elle avoit dix pouces une ligne, & après quatorze jours, elle portoit fur douze pouces fix lignes. Les branches latérales que la racine principale pouffe de tous les côtés, avoient, le quatrième jour, un pouce de longueur; elles étoient fur-tout très-fenfibles à l'enoroit où le tronc paroiffoit se diviser de la racine. En général, les racines des Cotonniers ont peu de chevelure, mais beaucoup de branches; il arrive de-là, qu'une pluie de peu de minutes, qui me pénètre pas même bien avant en terre, ell fushfante pour entretens la jeune plante en bon état ; car les petites branches fupéricures de la racine abforbent autant d'humidité que la racine principale, plongée entièrement dans l'eau, pourroient en attirer. Les cotylédons du Cotonnier font réniformes

⁽¹⁾ Nous regrettons beaucoup de n'avoir point pu profiter de ce Traité que l'Aureus n'a point encore publie ; en antions tire le plus grand profit pour le complette. de cer article; mais nous elpérons que cela pourta avo clien dans les supolemens que certe partie de l'ancyclopedie rendes lans doute necufaite.

COT nombre de fruits, expendant c'eft tonjours la cime, ou le fommet de l'arbre, qui en fournit

plus grande quantité. Après la première récolte d'un Cotonnier, la cinie & les extrémités des branches deffechent, les dernières pourtant ne périffent que depuis l'endroit où elles étoient chargées de fruits. L'année d'après, les nonvelles branches pouffent aux mêmes endroiss où celles de l'année précé-

dente avoient péries.

Les Cotonniers, pour procurer à feur Propriétaire une récolte abondante, exigent beaucoup de pluie; trop de pluie leur est nuitible, de même que le défaut d'air & de foleil. J'avois planté des Cotonniers à une diffance affez confidérable d'un certain nombre de bambou; mes Cotonniers le chargerent d'un grand nombre de fleurs, mais l'ombre que faifoit le bambou aux Cotonniers, occasionnoit la cliute des sleurs & du fruit que j'avois droit d'attendre ; d'autres Coronniers, plantés dans le même fol, mais qui ne se trouvoient point ombragés par les ban bous, portèrent le fruit à parfaite maturité. Ici le défaut d'air & de foleil avoit vitiblement influencé fur mes Cotonniers.

Les récoltes des Cotonniers, plantés dans l'intérieur de la Guiane, font toujours moins abondantes que celles des plantations près de la mer, dont jouistent les Cotonniers plus près

de la côte, & qui ne fant plus fenfibles à mesure qu'on s'éloigne de la côte.

Un air trop frais & trop vit ne convient non plus aux Cotonniers. J'ai fait quelques effais relativement à ce fujet, for les montagnes trèsélevées de l'ifle Montferrsta, où l'air ell froid & humide. Les Cotonniers que nous avions planté en 1788, fur une plantanon de M. Ryan, n'ont pas pris, en fept femaines, aurant d'accroiffement que ceux de ma plantation en avoient pris en l'ept jours, quoique les mêmes hauteurs à la même expolition convenoient parfairement bien à la canne à fuere & aux caléiers qui y croiffoient à merveille.

En exceptant les terreins trop élevés, trop froids ou humides, ou celui manquant d'air, tous les terreins de nos likes peuvent convenir à la culture du Cotonnier; je crois qu'il n'y a point de pays trop maigre ou trop gras, trop humide on trop sec, dans lequel on ne puisse élever des Coronniers. Dans les terres battes ou les favannes de la Guiane, les Cotonniers profper nt bien, de même que dans nos Cayes, dont le fol est très-maigre & aride. Le Cotonnier annuel croit à merveille dans les fables le long de la mer. A Montferra les Cotonniers se contenient d'une terre pouzzolane, très-maigre, & à Spanish-Town, j'en ai vu dans le fable mica. C, dont l'accroiffement n'étoit point inférieur à ceux cultivés dans les plantations de l'intérieur de cette Ife.

Je ne pais rien dire de pofitif fur l'age des Cotonniers; depuis quatre ans aucun Cotonnier n'est mort chez moi d'une mort naturelle.

Ememis des Cotonniers.

Outre les féchereffes excessives & les trop forces pluies, les vents froids, fur-tout quand les Cotonniers font en fleurs, cet arbriffeau cft encore très-exposé anx ravages de plusicurs espèces d'infectes, contre lesquels on n'a point encore trouvé de remède. Ces infectes attaquent les Cotonniers dans tous les àges. Les vers , les cloportes & diverses espèces de tearabés pénétrent dans la terre auffi-tôt que la graine a été femée ; ils en rongent la fubilance que la germination a attendrie. Les graines échappées à ce premier danger, produitent bien-tôt de jeunes plantes qui . aleur tour, fort exposees à de nouveaux ennemis. Les criquets on grillons les attaquent pendant la nuit; les jeunes feuilles sont dévorées en plein onr par un petit scarabé, connu en Amérique fous le nom de diable, & qui eft de la groffeur d'un petit hanneron, mais dont les élytres font diverfement bigarres de noir & de jaune, ou rayé de rouge & de noir; fa tête fort menue, est garnie de deux longues antennes; ses pattes sont déliées & armées de crochets, par lesquelles il s'atrache fortement aux endroits où il s'est placé. Le diablorin, également à craindre pour les Cotouniers, est un scarabé beaucoup plus petit : fa couleur eft d'un verd pâle,

Les chenilles primanières viennent à la fuite des diables & diablorins, & ne fe font pas prier pour dévorer ce que les autres ont laillé

Les Cotonniers à qui la dent mentrière de ces infectes a fait grace, s'élève, en trois mois, à la hauteur de dix-huit à vingt pouces : denx ennemis redoutables l'arraquent alors de concert à ce sont le maoka & l'écrevisse. Le premier est un gros ver blanc qui ronge la racine, & fait fecher la jeune plante. Le fecond nait d'pne mouche qui pique l'écorce, y dépose un œuf d'où fort un petit ver dont la sorme csi spirale; c'est sans doute ce qui lui a fait donner le nom d'écrevisse. Ce ver , aussi-sôt qu'il est éclos, ronge la partie lignense de l'arbre ; il s'y torme un chancre, la partie attaquée devient si fragile que le moindre vent fitfit pour rompre l'arbre.

L'arbre vainqueur de cette foule d'ennemis se pare de fleurs jaunes & rouges dont l'enfemble charme les yeux. Mais les punaifes vertes oude toutes antres conleurs viennent fouvent rabattre fa vanité : lortqu'elles fe trouvent en grand nombre, elles en font somber les fleurs, & les fruits avortent. Les pucerons viennent auffi quelquefois seconder les punaises; alors l'arbre languit, devient flérile, & périt à la fin

Les punaifes rouges & noires dédaignent les feuilles & les fleurs du Cotonnier; il leur faut un mets plus fucculent. Elies attendent donc que la gousse vienne à s'ouvrir pour en sucer les graines, qui sont alors vertes & tendres. Les graines ainsi rongées, n'ayant plus de substance, paffent enrièrement entre les cylindres qui fervent à éplucher le Coton , s'applatiffent , s'écrafent , &, mèlées avec les excrémens de ces insectes, falissent de cette manière le Coton, qui alors

est mis au rebut. Mais l'ennemi le plus à redouter pour une habitation plantée en Coton, c'efffanscontredit la chenille à Coton. Cet inteche se jette quelamefois avec rant de voracité for les pièces de Cotonniers, qu'en deux ou trois jours, & quelquesois même en vingt-quatre heures, il les dépouille de toutes leurs feuilles. Ne tronvant plus alors de nourriture, on en a vu traverfer des pièces entières d'indigo, fans leur causer le moindre dommage, & se jetter sur de nouvelles pièces de Coton qu'elles dévastent de même que ti le feu y avoit passé. Cette chenille, en moins d'un mois, parcoure les différens états de chenille, de chryfalide & de papillon. Après toutes ces métamorphofes, elle reparoit fous fa première forme, disposée à faire de nouveaux ravages, qui durent quelquefois dix mois de fuite, & qui quelquefois ont force les habitans des Ifics à renoncer à cette culture. On en voit peu cependant réduits à ces fachenses extrémités; il ne négligent rien pour conserver leur récolte; les pluies traiches & abondantes qui font fuivics de chaleurs excessives, les délivrent fouvent de cette engeance destruc-

Usage Medicinal & économique des différenses parties du Cotonnier.

Selon Ray, on n'employoit augrefois en Egypte que le fil de Coton pour rénnir les plaies; on regardoit même le Cotoncomme spécifique pour arrêter les hémorrhagies. Dans les tems modernes, on a souvent mis en doute, si le Coton pouvoit remplacer la charpie de toile, & plusieurs Chirurgiens l'ont même regardé comme dangerenx. La semence du Cotonnier étant très-mucilagineuse & huileuse, peut servir pour en faire des émultions, comme remêde adouciffant dans les roux opiniarres; dans les pays chauds, elle eft fouvent employée à cet ufage, & comme elle eft également rafratchiffante, on l'a pluficurs fois donnée avec fisces dans les fiérres ardentes. L'huile que l'on tire de ces semences par l'exprefion a été employée quelquefois comme cofmétique; elle fert en Amérique à plufieurs nfages domeffiques, & les Anglois l'emploient même à la Jamaique dans les manufactures où les corps gras font indifpenfables. Comme cette graine eff également très-nourriffante, elle fert dans pluficurs pays, non-fenlement pour engraisser & pour rir pluficurs espèces de volailles, mais encore

les beftiaux, fur - tout les mulets, chevaux & beufs, ani s'en trouvent très-bien. Le Père du Tertre, dans son Histoire des Antilles, dit, que dans plufieurs de ces Ifles, on prépare avec les fenilles & les fleurs des Cotonniers une espèce d'huile visqueuse, qui est très-bonne pour la guérison des ulcères.

Commerce de Coton.

En France, on divise le Coton du commerce en Coton des Isles & Coton du Levant.

Le premier qui nous arrive par Bordeaux, Nantes, la Rochelle, le Havre & Romen, de l'Amérique, dans des balles de trois cent, ou trois cent vingt livres pesant, reçoit différens noms d'après les Isles dont on le tire. C'est ainsi que l'on diffingue le Coton de la Guadeloupe, de Saint-Domingue, de Cayenne, de Maragnan, de Saint-Marc, des Barbades, de Sainte-Lucie, de Marie - Galanre, de Saint - Euftache, de Berbice, de Saint - Thomas, de Surinam & d'Effequeho. Toutes ces especes de Coton nous viennent en laine, plus ou moins pure & netre; le degré de netteré détermine fouvent une partie du prix de cette marchandife; car, lorsque le Coton est malpropre, rempli d'ordures, gaté par l'humidité, il fe file mal; & les étoffes que l'on en fait fabriquer n'acquièrent pas cet aspect lustré & soyeux qui en relève tant le prix; en outre, le déchet qui en réfulre est toujours très - considérable. La plus grande partie des Cotons des lfles est employé dans les Manufactures de Rouen, de Caen & autres villes de Normandie.

Le Coton, dit de Maragnan, passe poter le plus beau & le meilleur Coton des Isles: on lui donne même la préférence sur celui de Cayenne, quoique ce dernier jouisse d'une grande réputation à cause de sa blancheur & de sa fineffe. Le Coton que l'on recoit de Surinam est moins estimé que celui de Maragnan & de Cayenne; il vaut cependant mienx que celui de Saint-Domingue. Le Coton de Saine-Marc eft-à pet près de la qualité de celui de Saint-Domingue. Le Coton de Saint-Domingue a de la blancheur, de la fouplesse, & se sile très-bien, mais il ne convient pas à toures les étoffes indiffinélement. Celui de la Guadeloupe inférieur au précedent est le plus en usage dans les fabriques de toileries de Rouen , cen'eff que lort'que les antres espèces de Coton manquent, qu'on l'emploie quelquefois pour les étoffes qui demandent un coton d'une grande netteté

Le prix de tous ces Coton est très-variable; depuis la paix de 1783, il a ésé ordinairement entre deux cents & trois cents livres le quintal. En 1756, il est arrivé en France, de différentes illes de l'Amérique, fept cents cinquante-fept mille livres de Coton ; mais , depuis que les méners qui travaillent le Coton en France ont été augmentés, & que les étoffes de Coton font devenues d'un utage plus étendu; l'importation doit avoir été bien plus considérable chaque

Le Coton du Levant que l'on connoît dans le commerce fout le nom générique de Coton de Chypre, & dont l'entrepôt cil toujours à Marfeille, d'où il passe ensuite ou par terre ou par mer dans les Provinces qui s'occupent de la fabrication des étoffes de Coton, eff généralement moins estimé que celui des Isles. Quoique d'un beau blane, il est toujours très-inspur, un peu dur & fcc, rempli de nœuds, qui le rendent fujet à se rompre, & n'admettent pas une filature bien fine. Le Coton du Levant nous arrive dans des ballots de deux cens à deux cent cinquante livres. On diffingue à Marfeille près de trente espèces de Coton venant du Levant, dont les uns sont appelés Coton de terre, les antres Coton de mer. Les Cotons de terre sont ceux de la Natolie; les principaux font ceux de Kerkagadje, Aklnissar, Magnésse, Kanaba, Argnamos, Gnizelhinor, Bainder & Aslana, près de Smyrne. Le Coton de Kerkagadje est le plus estimé de tous; cenx d'Argnamas & de Kanaba en approchent; mais ceux d'Aklminar, de Magnétie & de Baindre sont d'une qualité insérieure. Le Coton de mer vient des ist s de l'Archipel; dans le commerce, on le dulingue plus particulièrement fous le nom de Coton de Salonique, des Dardanelles, de Gallipoli, d'Enos. Le Coron de Gallipoli est le plus estimé & le plus fin, sur-tout quand il est de premiere qualité. Celui de Salonique est très-inférieur à celui de Gallipoli; il n'en vient pas beaucoup à Marfeille; la plus grande quamité se consomme dans le pays, ou paffe dans les Echelles du Levant. Le Coton des Dardanelles le supasse ; il y a même quelques espèces qui égalent en finesse celui de terre. Parini les notions commerçantes dans le Levant, les François sont ceux qui en exportent le plus de Coton; en admertant la résolte de Coton dans les Etats du Grand-Seigneur à cent mille balles, on en compte douze mille d'exportées, dont les François en enlève trois mille cing cens. les Anglols deux mille, les Vénitiens deux mille.Le refle eft employé dans les Manufactures Turgnes. Parmi les treme espèces de Coton qui arrivent tous les ansà Marfeille, on compte qu'Alexandrie en fournis quatre fortes, Smyrae neuf, Seyde onze, Alcp eing, Chypredeux. (M. Gauraz.)

COTONNIER blane de Saint-Domingue ; ou Mahot à Coton. Très grand & gros arbre, connu des Botanifles, fous le nom Histieus tiliaceus. L. Voy. KETMIR à feuilles de tillent, n.º 14 (M.Tsovin) COTONNIER de la Louisiane. PEATANUS Occidentalis, L. Voyer PLATANE d'Occident, au

Dick. des Arbres. (M. Tnovis.)
COTONNIER Fromager, Grand arbre des An-

Agriculture. Tome III,

tilles , dont le fruit renferme un Coton fin & 1165abondant. Ceft le Bombax , pentandra, L. Voyez

FRONAGER pentandie, n.º t. (M. Thouse.)
COTONNIER Mahot, à grandes seui les, bois
de flot ou de Liège, arbre de Saint-Domingue, qui n'a d'autre rapport avec le genre du Cotonnier, que d'avoir les semences ensourées d'un duvet fin , & de couleur grife. C'eft l'Hibifeus tiliaceus de Linnée. Voyez KETMIE seuilles de tilleul, n.º t 4. (M. THOVIN.)

COTONNIER rouge de Saint-Domingue, ou du Père Labat. Bombar. Voyez FRONAGER.

COTULE, COTULA.

Genre de plantes à fleurs composées, de la division des CORYMBIFÉRES, qui a des rapports avec les camomilles. Les feuilles sont aiternes, fimples ou découpées. Les fleurs sont terminales, flosculeuses ou radiées. Le principal caractère de ce genre consiste dans le timbe quadriside des fleurons du disque. Il ne renferme que des espèces exotiques & étrangères à la France. Les fruits sont composés de pluticurs semences nues.

Espèces.

Corula anthémoide. Corves auchemoides. L. @ dans l'Ife Sainto-Hélène, l'Espagne. B. Corole du Nil.

Artenifia Nilotica. L. en Egypte. 2. Corule dorde COTULA aurea. L. @ l'Espagne, l'Europe australe. 4. COTULE corne de cerf.

Coruza coronopifolia. L. @ de l'Afrique. 4. COTULE à fcuilles de sanaisse Corves tanacetifolia. () du Cap de Bonne-Espérance.

5. COTULE à ombelles. Corpea umbellata. L. fil. du Cap de Bonne-Espérance. 6. COTULE foyeufc.

Corves fericea. L. Fil. 27 du Cap. 7. COTULE pitulifère. Corviapilafera. L. fil. du Cap. 8. Cotule surbinée.

Corvi A turbinata. L. O de l'Afrique. 9 CUTULE du Cap. COTULA Capenfis. O du Cap.

to. Corule vilqueule. Corvia viscofa. L. de la Vera- crux. tt. Corule élancée. Corves Afrida. L. b du Cap. 12. COTULA à cinq lobes.

Corves quinqueloba. L. fil. du Cap. Description du port des Espèces.

Toutes ces plantes font petites, herhardes,

sampantes, s'élevant très-peu. Leur port eft celui des camomilles. Leurs fleurs font, ou toutes jaunes, ou jaunes & blanches; leur principal mérite est de les avoir en corymbes.

La première espèce s'élève à la hauseur d'un demi-pied; scs seuilles sont comme celles de la camomille : elle fleurit en Mai & en Juin; fes semences muriffent en Aout, se sement d'ellesmeines, & levent an Printems.

La seconde a ses riges presque couchées; ses fleurs font jaunes flosculeuses, penchées; ses feuilles sont multifides, cétacées. El e aune odeur

aromatique & fuave.

La troifième est g'abre, remarquable par la galne de ses seuilles qui embrasse la tige; les seuilles font charnues; les fleurs jaunes, orbiculaires, paroiffent en Mai, Juin & perfectionne fes graines. Les flenrs naiffent droites, s'inclinent en muriflant, & se relèvent après pont disperser leurs graines. Les tiges ont fix pouces environ. La quatrième reflemble à use athanafie, par l'aspect & la disposition de ses fleurs. Sa tige eft droite, & les feuilles fonttripinnées, à décou-

pures aigues. La cinquième a ses tiges hautes d'un pied &

demi, droites, velues La fixième, qui est vivace, a les tiges conchées fur la terre, les seuilles découpées comme celles de l'absinthe, soyeuses, blanches; les sleurs sont jaunes, semblables à celles de la troisième es-

La septième, sa tige eft droite, ses fleurs en panicule; ses senilles sont deux sois ailées. & reffemblent à celles de la tanaifie.

La huitième pouffe de fa racine plusieurs tiges branchues, trainantes. Ses feuilles sont alternes, deux sois ailées, velues, découpées. Le disque de la fleur est jaune ; les demi-fleurons font blancs en deffus, rongeatres en-deffous. Elle fleurit en Juin , Juillet, & perfectionne fes graines. Cette plame est remarquable par le renslement parti-culier du fommet de ses pédoncules.

La neuvième a l'aspect d'une camomille; elle ressemble à la matricaire camomille de Linnée. La fleur est jaune; les demi-seurons sont écartés, blancs & marqués de lignes.

La dixième, ses tiges sont longues de sept ou huit pouces, couchées, fes feuilles découpées comme celles du fénecon ; les fleurs font radiées. les demi-fleurons très-petits.

La onzième reflemble à une margnerite. Ses

proche de celle de la marricaire.

La douzième a les riges droites, les feuilles à cinq loi es , blanchaires, cotonneuses. La fleur efi de la grandeur de celle de la matricaire. Cene plante reflemble beaucoup à la précédente. Cul ture. On feme toutes les graines des espèces

tig s font hauses de trois ou quatre pieds. Ses tenilles font ailées. Les fleurs sont terminales, folitaires, grandes. L'odeur de cette plante apde Corules dans de perits pots qu'on place sur une couche chande, au commencement du Printems. Quand elles sont levées, on les éclaireit, on les tient nettes de mauvaifes herbes , & on les arrose légèrement soir & matin. Quand elles feront affez fortes pour être mifes en place, on les renverfera du pot où elles font levées, & on les mettra dans une bonne terre meuble, aux places qui leur font deflinées. Cette méthode réuffira mieux que la transplantation, parce que ces plantes, ayant la racine pivotante, napiforme, prennent peu de chevelus. Quant à celles qui e seront semées d'elles mêmes , ou qu'on aura femé en place, il fusfira de les éclaircir. Tontes perfectionnent lenrs graines dans notre climat. Ulopes. Ces plantes n'ont aucune utilité recon-

nue; &, comme elles ont peu d'éclar, elles ne trouvent place que chez les Curieux, & fur-tout dans les jardins de Bot inique, pour la démonftration. Les espèces, n. "3, 4, 5, 8, 11 sont affez jolies pour mériter une place dans les jardins d'agrement ; ce qui doit engager les Curieux & les Amateurs des Départemens méridionaux de la France à les semeren pleine terre, sur la sin d'Avril, & de les cultiver, pour tâcher de les naturalifer. Il faut avoir les plantes à volonté fous la main pour les ésudier ; c'eft en les ésudiant fous tous les rapports qu'on en connoit les propriétés, & qu'on parvient enfin à les rendre vraiment utiles. (M. MENON.)

COTYLEDON, COTYLEBO.

Cotylédons, ou lobes, ou feuilles féminales. On nomme ainfi les parties extérieures de la femence qui enveloppent le germe, ou rudiment de la plante. Les Cotylédons sont deux corps charnus, convexes à l'extérieur, appliqués l'un fur l'autre, qui se tiennent par un point commun. Dans la plupart des végétaux, ils sont au nombre de deux, & on nomme ces plantes dicotyledones. Dans d'autres, comme les graminées, il n'y en a qu'un, & on les nomme monocotyledones. Dans d'antres, comme les moufies, il n'y en a point (connus), & on les nomme acorylédones. Lenr subflance est différente, farineuse, mucilagineuse & sermentescible dans les graminées, les légumineuses. Elle est dure, cornée dans les ombellitères, les rubiacées. On mange les Cotylédons des sèves, haricots, pois; les Corylédons de rons les fruits à noyaux ; les Corviédons des graminées, comme le froment, le feigle, le mais, le riz, le millet.

On observe deux choses dans la germination d'une graine, où soute la fubstance des Cotvlédons on lobes, paffe dans la radicule & la plantule . an moment des premiers développemens ; & , après cette sranfmiffion , les organes des Cotylédons se dessèchem & s'obstrucnt, dès que la racine pent seule fournir à la nourriture de la jeune plante. Alori les Corpidons périfient dans la terte, & confirerent le nom de Corpidons ou lobes; ou la racine ne tire pas d'abord affect de nouv. intre, de la prépare pas fufficament parfaire; alors les Corpidalons fe chargent de cette fonction ; ité abborent les nouveant fues, moment avec la plante, & premnent le nom de frailles féminates; elles donnent un nouvel accroiffement de vie, & la plante croît en raifon de ce double principe.

principe.

All Confidents, fount le coulle reprovede data.

Confidents foundables (manchablemartectifiers à lovie & la l'acceptionneme templanets).

Les experiences curvieries de M. Bonnet tourdécifires à cet égard. Les Coryldons fount les varies manchels dans let quelles la Nature prépare les manches dans lequelles la Nature prépare les cuttes de l'acceptionneme de la présentation de l'acceptionneme de la responsable dans les des l'acceptionneme de la responsable production de la Coryldons, four l'accept parlemartacion. Toues les grainet dont M. Bonnet word les Les Coyldons, four l'accept parlemartacion, de l'acceptionneme de la responsable des l'acceptionneme de l'acc

de M. de Justieu, dans son Genera Plantarum, 1789. Grew appelle les Cotylédons, senilles disfimi-

laires, à cause de leur différence constante & marquée avec les autres scuilles. (M. Manon).

COTYLET ou COTYLIER, COTYLEDON.

Genre de plante de la famille des Jouna nus, qui a baucuo, de rapports avec les Crafalier; il differe cependant de cet deux genres, par la corole monopleside. Il comprand des herbes, des arbules remarquables par les feuilles charmacs & facculentes. Toura les efpéces font exoniques & étrangères à la Fance, excepté l'espèce, n.º. 8. Le fruit confide en quayre ou cinq capplies oblongues, à une logs, qui contienent des fremences petites & nombreufles. Ce genre el de de

Espèces.

la dixième classe de Linnée,

1. Corvier orbiculé.

COTTIEDON orbiculata. L. h du Cap de Bonne-Efpérance.
2. COTYLET à ficuilles cylindriques.
COTTIEDON tertifolia. h de l'Afrique. La M.

Dict.
3. Corvier ungulé.
Corrispon ungulata. h de l'Afrique.

4. COTYLET tuberculeux.

COTYLEON tuberculata. 5 de l'Afrique. La

M. Diel.

B. Corylet à feuilles linéaires.

Cotyledon foliis linearibus folitarits , floribut virenubus venericofis Burm. aff. 91 r s. 21 f. 1.

5. Coryler hemispherique.
Corriedon demispherica. Lin. 5 de l'Arique.

6. Corylet denté.

COTTLETON ferrata Lin. de. de Crète, de la Sibérie. 7. COTTLET de Sibérie.

Correspon Spinofa. Lin. de la Sibérie.

8. Correspon umbiliqué.
Correspon umbiliqué.

du Portugal, de l'Espagne.

9. Corvier du Portugal.

Correspon Luftenica. 24 du Portugal. La M.

tc. Cotviet d'Espagne.
Cotviene Hyspanica Lin. & de l'Espagne,
du Levant, de l'Afrique.
11. Cotviet hispide.

Correspos hispida. O de l'Espagne, La M.

COTTATOON pionata. De l'Ille de France.

B. Corylet pinné, à crenelures nues. Eadem crestis foliosum medis. La M. Dict.

13. COTYLET lacinid.

Fortizzon laciniata L. h des Indes orientales.

14. Cotylet d'Egypte.

Corrignov Egypuaca. H. R. I, de l'E-

Efpeces imparfaisement connues.

Cotylet glandulcux.

Cotylet à trois fleurs.

Cotylet à trois fleurs.

Cotyledon triffora.

Cotylet à fleurs de Cacalie, Cotylet caralioides, Cotylet réticulé. Cotyledon reticulata,

Corylet paniculé.
Cotyleden paniculata.
Cotylet mucroné.

Cocyledon mucronata.

Port & description des Effèces.

1. Cosylet orbiculé. Celt un arbaile de trois piclo à plus is, tipe el épainfé frorécease, piclo à plus is, tipe el épainfé frorécease, ramende, blanchiter. Su fouilles font charmaces arcordis, et a cola à leur baise, opopolés, d'un verd génuque, domi à el leur baise, opopolés, d'un verd génuque, domi à leur baise, opopolés, d'un constant de la commande de la commande de la commande de la commande de l'un fine de l'un de l'est de l'un fine de l'un de l'est de l'un fine de l'est de l'un de l'est de l'est de l'un de l'est de l'est

gulièrement. Elle ficurit en Juillet, Août, Septembre, & perfectionne fes graines dans nos

2. Cotylet à feailles cylindriques, Se tige aus piel environ. Elle del lignessie, rancesse; les feuilles sons de l'épaisleur de de la longouarda doigt. La hampe el treminale, en coryuble, de foutient de belles situers dont les divisions de femens recourble font rouges, elle croft dans la licus pierreux de jaculles del Afrique, votins de la licus pierreux de jaculles del Afrique, votins de la licus pierreux de la li

3. Cotylet ungulé. Elle diffère de la précédente par fes feuilles dons les bords fons rougeatres, émi-cylindiques, cianilculés au-dedans, convexes à l'oppofé. Ses ficurs fons rouges, pendantes , portées fur un pédoneule ramifié. Il en exille une variété à feuilles plus petités.

4. Cotylet tuberculeux. Sa tige lignenfe a fix pouces & plus, & porte des tubercules à fon fonmet. Ses feuilles font longues de deux à stois ponces, canaliculées en-dedans, d'un verd glauque.

5. Corylet hémitjhérique. Sa tigs élètre à un pied environ; les fauilles fonc courses, épaific, converse en-deflous, planer en-deflus, de la longeuer d'un pouce ensiron, d'une condieur grisàtre, marquées de taches verres. Les tiges font ramedies, torteuelles, ne élètente pai à un pied. Les pédoncules fortent de l'extrémité des branches, de foutenment cuiq à fis fleurs verditres, marquées de points pourpres. Elles paroiffient dans le mois de Juin.

6. Corylez denné. Sa racine est fibreuse; şil en fort nne ou pulsufars tigis fimples, droites, garnies de feuilles éparfes, planes, dennées en keun bords. Celles du has fong plus larges, nombreuses, rapprochées en roscite. Les sleurs sons d'un rouge pourpre, disposées net pis, au nombre de deux ou rois fur le même pééoncule : elles paroithats en Juin. Les fementes mérifient en Automne. Cette plante croit dans le Levant, Ille de Crète, la Sibérie.

7. Corylet de Sibérie. Sa igned hauve d'environ un pieul, d'orite, fimple, feuillée, femblable à la joubarbe. Ses feuilles font plus longuer, son terminées par une épine molle. Ses fleurs, son blanchares, axillaires, fetifies, difpofées trois è d'enq. formant un long ejé rimple & feuille elles paroifient en Avril, & perfectionment leurs femences.

8. Corvlet ombiliqué. Sa racine est unbéceute, blanche. Ses feuilles radicules sont pétiolées; azidondes; leur furface supérieure est creuse au milieu; elles ont l'apparace d'un nombril à l'endruit du pétiole, d'où vient le bum de nome bail de l'enux, donné paritculierment à cette épèce. La tige est d'havie, puisue de sept ave pouces. Elle cit garnie de feuilles alternes, étroites, les seurs sont petites d'un verd blapchater, et seurs sont petites, d'un verd blapchater, les seurs sont petites, d'un verd blapchater.

pendantes & disposées en épi. Elles paroificate en Juin.

9. Corylet de Portugal. Sa racine eflepaifé, ramenule, rampante garnie de libres. Se feuilles font moins en nombril que celle de la prédence; elles reflent vertre pendant l'Hiver, de fancni en Mai quand la tage paroli; elle ell haute d'un pied, rouge sure, garme de Ruilles. el pied, rouge sure, garme de Ruilles. et pied production de la prod

10. Cosylet d'Efpagne. Cette efpèce reffemble à l'Orpin blanc de Lin. Sa rige et de cinq pouces divifée feulement à fon forment, les fleurs font longues, (ce qui diffingue ceue efpèce), dispofées en corymbe termisal. La corolle en en forme d'entonnoit dons le tube et llong d'un pouce, veln, rouficatre en debors, à limbe pourpre; fon effet etl agretable.

11. Cosylet Hispide. Čette plante a l'afpect d'une jousaire, ciel est chargée de poils blancs; c'ell ce qui la fais paroltre hispide. Sa tige est grele, haute de quater à cinq ponces, foible, ponrptée inférieuxement. Ses teuilles sont d'un ext glauque, les flours font petites, blanches avec des firies rouge atres en dehors; les folioles du galité font hispides.

11. Coryler Pinne. Belle Plante, tonjours serter, haute do 3 d a peteb. So fing eet de l'éposifieur due doigt, quarrier, fin - ours dans la parie inprés, se fixelles font apportes, albées, les folioles des femilles font apportes, albées, les folioles des femilles font à groffes crénchures, tontes de fautementeirs : les himmens de crénchures de financeureirs : les himmens des crénchures de font pinner, en mhe, longues d'un pouce de demi, pendantes qu'ifportes au fommet de la rige en une ample panieule rameufig; elle crote demi, pendantes de forte de finance année demi, pendantes de forte de finance de finance année de finance de

aune, vinnerate et grachensame.

12. Cotylet lacinie, Cette plants élève à la
hauseur d'un à deux pieds, Sa sige eff feuillée,
droite, fuccalente, de l'égalieur d'un doigt
ées feuilles font profondément ailoes; celles qui
naffieur à la baide des pédoroules, font entières,
naffieur à la baide des pédoroules, font entières,
naffieur à la baide des pédoroules, font entières,
polés en panicule terminale; cette plante duriépolés en panicule terminale; cette plante duriépolés en panicule terminale; cette plante duriénotée de praficiellation de l'annotée, ce qu'il à reade
agréable, elle est rafinéchifisme & a les mêmes
vertus que la pokarfié.

t4. Coyle d'Eypre. Ses tiges font hauses d'un pired de demi, ries feuilles sont d'un verd pâle, les inférieures Gnat arrondies, erbières, un peu pétiolèes; celle de la partie moyenne de la rige, font voiles créndest, les fupréseure, qui font les plus petites, font un peu farariles, les flurus front d'orites, rougetaires ne leurs horde telle flurus front d'orites, rougetaires ne leurs horde ou limbe, d'une couleur pâle en dehon; dif-porécs en une partiel referêre de terminale.

Presque tomes les espèces de Cotylet étant de l'Afrique, particulièrement du Cap la treizième espèce des lndes Orientales, la quatorième d'Egypte, j'ai trouvé à propos d'approsondir la culture générale, qui leur ser austi particulière, & de riaigre après la culture des autres espèces

comprises fous les n.º 6,7,8,9, &c. Comme les Cotylets font des plantes groffes, fucculentes, il y a une grande attention à faire, très - nécessaire pour les arrosemens qu'il faut toujours ménager, l'Hiver fur - tout, dans les tems humides, l'humidité étant mortelle pour ces plantes, il ne faut donc arrofer que quand la terre se durcir par la chalcur, rarement on mouillera a sond si on se persuade que toutes ces plantes reçoivent plus d'humidité, plus de nourriture par leurs femilles, que par leurs racines; de forre que si l'humidité qui les environne est trop grande, la senille en absorbe trop, les racines ne la pompent plus affez vite, les feuilles pour iffent & bien - tôt la plante; il faut avoir grand foin de mettre aux especes les plus soibles comme aux n." t, 5, t2, un bon tuteur, quelquefois deux felon les volumes de la plante, il fant rapprocher du corps les gousses trop iriégulières, par des liens, en retrancher quelques unes quand elles genent trop, ce font les moyens de rendre les plantes moins volumineuses, plus agréables à la vite & plus faciles à transorter, on ne doit pas négliger de retrancher les porter; on ne non pas negines de la faciliter les arrofemens, la proprezé & les autres petits foins nécessaires à la salubrité de ces plantes qui demandent à être tenues nettes de feuilles mortes, siches, ponrries, moifies & de tout ce qui pourroit entretenir l'humidité.

Quand on les mettra dehors, fur les gradins ou silleurs, on aura foin d'enfoncer le pot en terre ou de le fixer par un tuteur, pour éviter les conps de vents qui renverfent ces plantes d'autant plus facilemeni que la tête, très-pefante, emporte aifément le reste.

t. On multiplie les Coylets (dont plafeien) et ples perfectore perfectore them represent dans not climats) de graines; mais cell le moyen le plui difficile pour y refuilir, on les fame au Principal difficile pour y refuilir, on les fame au Principal de le plui de la constant de la complex est per fuit une couche Caude, recoverre d'un chaffis, on les arrofe, on les tièm nettes de mavailes berbeis quand cleis levent, on arrofe moin, mais on baffine légèrement, on arrofe moin, mais on baffine légèrement, continuant les font oribinits. Comme ce plantes croiffent lencement, on les laffe paffer l'Hiver corticulat les demos prois delles dont le trèet; au Printern, on les place d'aboud fur la zinnée d'une couche chambo, prais de viaux, l'amété d'une couche chambo, prais de viaux, l'amété d'une couche chambo, prais de viaux, l'amété

d'après on les sépare, on les met dans des petits pois remplis de la séconde espece de terre indiquée à l'article Ators, p. 443 de ce Dich. Quand les racines auront rempli la capacité du pot, on leur en donnera de plus grands, remplies de la première espece de terre indiquée au même article, même pege. On les s'ois pera après comme les autres plantes du même genre, & comme il a été dir plus haut.

3. On les multiplie par derageons. Il ne 'apig une de les figarer de la mire dan le mois de Juillet, quand lis ont affice de het eln aut recies un le la diffic Cehr a l' només for le course de la commentant de la commentant

4. Par le feuilles. Il faut les fégarer avec le Politole, les frue centrée à l'ombre de condomne que le planter dans des petits pour remplies de fable de bruyère prique fec, les placer luir de fable et l'entrée profité de l'active de l'active

Obfroation. M. Adanfon regarde cette reproduction des feuilles comme celle de voir bourgeon, qui fortent de l'aifelle des feuilles bourgeon, pui fortent de l'aifelle des feuilles de leur bale, qui de leur périole. On a cultiobfervé que les feuilles de Corytet reprencion fur le cadius opusita; on y a inféré, enté des feuille de Corylet qui y font devenues de vraies plantes

parafics,

4. Par orilletons. On les fépare vers la fin de Mai, afin qu'ils aient le tems de faire des racines avant l'Hiver, après les avoir laifes fécher comme il a été dit plus haur, on les plantera en pors comme Les d'argeons, en les garannsfant plus long – tems du Soleil & de Dumdide.

5. Par boutures, qu'on fépare de la plane dans tous les mois de l'Eté, il vant misus cependant les faire au commercement, ou les aiffer fécher comme il a été dit; quand on
croit qu'elles font affez fanét, que les cienrices font bien confolidées, on rempli des
petits pors de la feconde efpèce de terre. Artiele
ALDER, p. 443, On place, les boutures au milieu

"1,4,5, to, 18, ont les mêmes propriétés. Toutes les espèces de ce genre, comme plantes graffes, ont beaucoup d'agrément, elles ornent les ferres l'Hiver par leur port, grand, volumineux & par leurs fleurs. Leur effet eft auffi bean fur les gradins, l'Eté, où, à coup fûr, elles atrirent les regards des curieux , & même des moins connoiffcurs, tant par leur port qui plalt communément, que par la beauté de leurs fleurs poriées par de belles hampes dans plusieurs espèces, & qui durent long - tems. Les espèces n. " t , 2, 5, qui font les plus communes , se voient for les dehors des boutiques des Apothicaires; elles sons un très-bel effet dans les lieux pierreux , les rochers artificiels , dans les mafures des jardins payafagitles (dis improprement Anglois) où on les place, & où on les voit toujours volontiers. Elles pouffent quelquefois des fibres le long des tiges, jusques sur la terre, où elles s'enfancent perpendiculairement pour y prendre racinc.

Olfervation.

En parlant de la terre propre des Cesyleta, 2005 2003 1 cons renvoy à l'Article ALOET, p. 44 de ce Dictionnaire, où il y en a deux cípecta indiquées, à propres pour rouses les effects de plantes graffes, nous y renveronn dans iouses co casóns, parce que cet Art cle instrellant à tous les égards, doir fervir de basé pour la culture de 1000 les genres de plantes graffes.

Il est à desirer que M. Thoun so charge aussi du genre sicoides dont il est des espèces si intérestantes, rares, peu connues & si difficiles à

cultiver.

Nous affurerons ici que nou avons employes avec fuccès pour les plantes graffe & for-tout pour les finales, els reiditud des plattras qui pro-vincin des Salgérieres, dont nous von strouve de l'air pendant un an & plus. Les finiles de l'emiteres de bountes, y fon lecks, vennes de s'y font-confervées & multipliées à fouthair, final modiffure de pourriture, nous avons remarque expendent, qu'il falioix arrofer ples front, an Nous cerçons qu'un pen de triceau forvait nous de triceau forvait nous cauches de triceau forvait nous cauches de triceau forvait une excellente terre poor les famentes de bountres de plantes gaffe délictes.

Il el à remarquer que toutes les plantes graffes fleuriffent d'autant plus vite, qu'elles font plus gépées dans les pors, quand leurs racines en ont rempli tonte la capacité. Il faut done les cheifir plus petits fi on veut jouir plus vite.

(M. Menox.)
COUAQUE. C'est une préparation que les

habitans de l'Amérique font subir à la séccule

de manière pour la conferver. On la desseche dans une chaudière de fer,

ayant foin de remuer conflamment avec une

pelle, pour l'empécher de s'agglusiner. Lorsqu'elle est bien préparée, elle se conserve très-longtems, & peut servir aux voyages de long cours. Lorsqu'on la détrempe ensinte avec de l'eau, elle se gonse & devient très-nonrissante.

Cette préparation ressemble beaucoup au Couscousson des Arabes, & au Cuscus des Nègres. Voyez ces deux mots. (M. REGNIER.)

COU ou COL de Chameau, narcifus porticus.

L. Voye NARCISES. Cette espèce sournit plusurs variets innéres lans poir leur odeur, leur couleur & leur soime. (M. Thouss.)

COUARD. Voye FAOX à saucher. (M. Tes-see.)

COUBLANDE, COUBLANDIA.

Genre établi par Aublet dans fon Hifdire des pluses de la Guiane. Il lui affigue pour caradètes d'avoir qui calice monophile, une co-rolle monopéalle, entiron a s, étamines units par leur bale; & pour fruit une gouffe longue & arricules, qui renderme des ficemencs fibriques. Ce genre, fuivant M. de Jufficu, fait partie de la famille des légaminentes. Il n'ell encore composé que d'une fœule ef, bec.

COUNTANDIA feutefeens. Aubl. Guian. 937. Tab. 359. b De l'Isse de Cayenne.

La Coublande el un abrilléai de 5 à 6 piede de baut, dont la lige en recouver d'une écorce grifàtre & rabonenie, & dont le bois eff blancaite. Il poulle de loir fommes piedites i beaute, et la commende penies de fuille a acraos, allès exernes, de accompagnées de cinq flipplea à leur bale. Las flours vicinient en épis dans la sificial se fait fluir à l'archeriné des ramours, de accompagnées de cinq flor amount, et les form blanche de domment maitrace à de de l'archeriné de l'archeri

Culture. La Coublande n'a point encore été cultivée en Europe, nais en raifon de la namer, de les rapports avec pludieurs arbrifficams que nous cultivos; s. ét du chmat oi trolu (celui-ci, nous spenfon; qu'il s'accoutum a ritra-liben de la culture des plantes de ferre-chaude, en le plaçant les premières années dans il année, és les fuivantes, fur les rabbetres parmi les vigeraux de la Zone-Torribé. (M. Thouyz).

COUCHE. Amas de fuidiances organiques, disposses par lits, plus ou moins épais, & sufceptibles d'acqueiri par la fermentation, ou de conferver une chalcur propre à provoquer la végétation, & à l'accelierer dans les différentes fairlons de Tannée.

Les Couches peuvent être cempofées de fubftances animales ou de fubfiances végétales, employées féparément ou mélées enfemble dans diverfes proportions, fuivant l'objet cu'on le copofe, ou le plus ou moins de facilité qu'on rencontre à se procurer ces subflances Parmi les matières animales dont on peut faire des Couches, les plus ahondamment répandues font la pondrette, la columbine, le crottin de mouton, le fumier de vache, de porc, de cheval, la gadoue (t), &c. toutes ces fubflances font fingulièrement actives, elles fonrniffent par la fermentation, une chaleur très-vive, & fuuvent trop forte pour les végétaux, aussi ne les emploie-1-on que mélangées avec des marières végétales, ou lorsqu'elles sont dans un état de décomposition qui approche de la nature du

Let fubflances végétales propres à la fabrication des Conches, font : 1.º fes feuilles des arbres qui se dépouillent chaque année, & particulièrement celles qui se décomposent aisément. 2.º Les tontures des palifiades, fur-tout celles des huits. 3.º Les fannes, veries des plantes berbacées & fucculentes. 4.º Les tiges fêches & les chalumeaux des graminées. 5.º Les bâles & les criblures des femences céréales. 6.º L'écorce broyée, de certains arbres, qui ait servi à tanner des cuirs. 7.º Toutes les sciures de bois & les menus copeaux. 8.º & enfin les marcs des fruits, durailin, des pommes, des olives, &c. Toutes ces fühftances amoneclées féparément, & humoclées convenablement, sont susceptibles de sermemer & de fournir plus ou moins de chaleur, quelquefois même une chaleur affez forte, plus égale dans sa progretsion, mais en général moins durable que celle qui eft produite par les matières animales.

Ouoique toutes ces matières animales on végétales foient propres à former des couches chaudes, on ne les emploie presque jamais séparément à cet usage; on les mêle communément, suivant différentes proportions, le plus fouvent même on ne fe fers que du sumier de cheval, parce qu'il est le plus commun dans le voisinage des grandes Villes, & le moins contenx; composé de ma-nères animales & de substances végérales, mélées dans une affez juste proportion, il est susceptible, à l'aide d'un certain degré d'humidité, de fermenter & de produire une chaleur dont on peut encore augmenter la force en proportion de fon volnme.

Co fum er se distingue en deux sortes : la première, qu'on appelle fumier long, n'est que de la paille de froment, qui, après avoir servi de litière aux chevaux pendant vingt-quatre heures, ic trouve impregnée d'urine & de crottin de clæval. La seconde est connue sous la dénomination de fumier court, de fumier moélleux, ou ele fumier de fisere c'est celui qui a servi pendant cinq ou fix jours de litière aux chevaux, & qui, par conséquent, est plus trituré que le promier, & mélangé d'une plus grande quantisé d'urine & de liente de cheval.

La première forte, ou le fumier long ne peut être empluyé à la fabrication des Couches lans préparation, on est obligé de l'amonceler, de l'imbiber d'eau à plutieurs reprifes, & de le remuer de temps en temps pour le faire entrer en décomposition, on le mélange ensuite avec du fumier de vieille couche, dans différentes proportions, fuivant l'objet qu'on se propose.

Le fumier court, au contraire, peut être employé fostant de l'écurie ; il n'a pas befoin d'autre préparation que d'être mêlé avec une certaine quantité de fumier long, tant pour modérer l'intenfité de fa chaleur & la faire durer plus long-temps, que pour rendre les Couches plus solides.

Desposition & distribution des Couches.

Les Couches, formant une des parties les plus intérellanses du jardinage, fur-tout dans le Nord de la France & de l'Europe, on leur confacre ordinarement dans les jardins, une portion de terrein où elles puissent être rassemblés, tant pour les metrre à portée d'être fur-veillées par le même Cultivateur, que pour leur donner la polition la plus favorable.

.Dans les jardins puragers, on choifit, pont l'emplacement des couches, un terrein de nature feche; s'il eft froid & humide, on le deffeche en donnant de la pente aux eaux. & en le convrant d'un lit de platras , de gravier on de fable, qui facilite encore l'écuulement des eaux; la forme la plus convenable oft un quarré long incliné du Nord au Sud, dans la proportiun de trois à six pouces par toise, exposé au plein Midi, & abrité du Nord par un mur, une futaye ou une petite colline. Le refle du terrein doit être circonscrit par des murs élevés de quatre pieds au moins au-deffus du miveau du terrein ; fi on peut leur en donner fept, ils n'en vaudront que mienx. Il est aussi très-essemiel que le quarré des Couches soit à portée d'un chemin charretier, pour que les voitures qui transportent le famier puissent y arriver commodément. Cette précaution qui tacilite le travail, économife seaucoup de temps pour les charrois à bras.

Il est nécessaire ensuite que le quarré des couches renferme 1.º des réservoirs d'ean, distribués à différentes pl.ces, pour subvenir aux arrosemens journaliers & abondans que nécestiae la culture des Couches pendant une grande partic de l'année. A cet égard, nous remarquerons qu'il faut que cette eau foit de bonne qualité, qu'elle puisse dissoudre nisément le savon. & par conféquent qu'elle ne foit point du tout séléniteuse, parce qu'étant destinée à des plantes tendres & délicates, elle nuiroit à lenr végétation pour peu qu'elle contint des matières féléniteufes ou minérales

⁽¹⁾ Fort ces mots.

ou minérales. 2,º Il faut que ce même quarré foit ponrvu de chassis de différentes espèces pour les légumes de primeur, & de baches pour la culture des ananas, fi c'est un grand jardin. 3.º Il doit renfermer des Conches à cloches pour varier les chances dans la culture des melons, & ponr faire les femis des falades, de plusieurs fortes de légumes & des fleurs d'ornement. 4.º Des Conches nues pour les raves de primeur & les repiquages de laitnes délicates & printannières. 5.º Des Couches fourdes pour les concombres & les melons tardifs. 6.º Un hangard pour ferrer les chaifis, les cloches, les pots, les paillaffons, & autres uflenfiles néceffaires à la culture des Couches pendant le temps qu'ils ne fervent pas. 7.º On doit encore trouver dans le quarré des Couches un emplacement pour l'approvifionnement des fumiers, des terreaux & des terres dont on doit avoir toujours fous la main une bonne quantité. 8.º Et enfin on doit y ménager une demi-douzaine de planches, formées par égales parries de terre de porager & de terreau confommé, pour la culture des fruits légnmiers, moins délicais que ceux qui exigent les Couches, mais qui ne sont pas affez rustiques pour profpérer en pleine terre dans le posager.

La distribution de ces différentes fortes de Couches, de chassis & de plate-bandes, n'est point indifférence pour le fucces des cultures, ni pour l'agrément de cette partie intéressante des jardins; il convient donc de p'acer en première ligne, & fur le mur du fond qui est dirigé de l'Est à l'Oueff, les grands chatfis deffinés à la culture des arbres fruitiers, tels que les figuiers, les vignes & autres arbres pour lefquels on est obligé d'employer le secours des couches & des chassis, foit parce que leurs fruits ne pourroient pas murir par le défaut de chaleur du climat, foit seulement pour en hâter la maturité dans les pays plus favorifés de la nature. A huit pieds an moins e a douze pieds au plus de la première ligne, on établira les chassis ou baches destinés à la culture des ananas & des petits arbres fruitiers cultivés dans des pors ou dans des caiffes. La troifième ligne forinée avec les chaffis à hau-s bords, à la distance d'environ dix pieds de la feconde, fera employée à la culture des pois, des haricon, des asperges & autres légumes d'une certaine hauteur, qu'on vent obtenir de primeur. Sur la quarrième ligne, & à cinq pieds environ de la troisième, seront placés les chassis plats propres à la culture des melons concombres passegues, fraisiers, &c. Commo cette forte de chaffis eft celle dont on fait le plus d'ufage dans les jardins, on en multiplie les lignes en proportion de la confommation du Propriéraire du ardin, & on ne laiffe entr'elles que la diffance nécoffaire pour faire les réchauds & ponr les renouveller lorfqu'if en eft nécessaire. On é ablit en cinquième ligne les Couches deflinées à re-Agriculture. Tome III.

cévoir les cloches de verre. Celles-ci penvent n'être séparées de la ligne précédente que par une pente allée de cinq pieds, & ft i'on forme plusicurs rangs de Couches semblables, on ne laisse entr'elles qu'un intervalle de vingt ou vingt - quatre, ponces qui fustit pour faire les réchauds & les renouveller. Ces Couches sont plus particulièrement deflinées aux femis de légumes printaniers, qu'on repique enfuite en pleine terre; cependant beaucoup de Jardiniers légumifles s'en tervent pour cultiver des falades de primeur, des melons, des concombres, &c. Les Conches nues deflinées à la culture des petites raves , aux repiquages des plantes élevées fous cloches ou fous chaffis, forment la fixième ligne. Leur nombre doit être proportionné aux besoins de la cnisine à laquelle se potager est defliné. Il n'est pas nécessaire de laisser entre elles plus de diffance qu'entre celles du corps des couches qui les précède & qui les fuit. Ce feprième corps, ou ligne de Couches, est composé de ce qu'on appelle les Couches sourdes : ce sont des Couches enterrées aux deux nets de leur épaisseur, au-dessous du niveaudu terrein. Elles fervent à la culture des melons desinés à foccéder à ceux qui font cultivés fons les chaffis & fous les cloches, au repiquage des plants de fleurs d'Antomne, délicates, telles que les amaranthes, les tricolors, les balfamines, les to-lides, &c. Viennent enfuite, en huitième ligne, les plate-handes ou planches, mi-partics de ierre des jardin & de terrean de Couche. On donne à ces planches cinq pieds de large, & anx fentiers qui les séparent quinze à dix-huit pouces. Elles fervent à la culture des giranmonts , des conrges edes potyrons, & tnême à celle de quelques espèces de melons, telles que le melon de Coulommiers, de Honslenr & aux concombres de l'arrière-faifon. Le dépot des fumiers & celui des terres préparées trouvent aifément leur place dans les deux angles que forment le quarré des couches fir le devant. Ces endroits sont masqués en partie par des palissades de rhuyes ou d'arbres qui se déponillent , & le reste de l'espace est occupé par le hangard destiné à refferrer les uf-tenfiles de culture dans les temps où ils ne fervent pas. Enfin , entre le hangard & le mur de clômre du fond du côté du midi , & entre le dépôt des terres & des fumiers, on ménage un emplacement pour les Conches ou menles à champignons; cette position, en partie ombragée par le mur, & en partie exposée an midi, convient à la culture de ces plantes éphémères, pendant les trois principales faifons de l'année : l'hiver on confiruit ces Couches dans des caves on dans des lieux abrités des injures de l'air & de: grands froids. La distribution des différentes lignes que nous venons d'indiquer convient aux quarrés des Couches de tous les jardins légumiers de quel que importance; elle facilite les moyens de mettre La cave ferr à renfermer & à cenir fous la main du Cultivateur, l. s pots. les terrines, les caiffis à femences, les brouenes, les baguettes nécessaires pour faire des tructurs aux jeunes planes, les oxiers, les jones & les nates propres aux pailitades, la mouffe fraiche definée à couvrir le pied de certaines planes, ou à les emballer.

La pièce du rez-de-chaullée sert à faire les femis en pors, qui doivent être places fur des Coutches ou for des chaifes, & qu'on ne peut faire également en plein air, tant parce que le vent emporieroit fouvent les femences en les enlevant de deffus les pots, que parce qu'on feroit obligé, dans les tems de pluie, d'interrompre une opération qui doit erre faite de fuite, & fans interruption, afin de pouvoir profiter du juste degré de chaleur des Couches, Cette pièce sert encore à faire les boutures des plantes errangères qui doivent être dans des pots, des terrincs ou des caiffes, & que l'on place enfuite for des couches : c'est auffi dans cette pièce abritée du liâle, & dans laquelle on entrerient un air chaud & humite, que l'on fait les repiguages & les séparations des jeunes plantes que l'on met dans des vales, & auxquelles le grand air pourroit être nuifible ; enfin on y greffe & l'on y marcotte les jeunes arbriffeaux rares qui se cultivent dans des pors, on les y laitse sejourner le temps nécessaire pour avoir ce'ui de préparer les Couches & les chassis qui doivent accelérer deur reprife, on leur vézétation.

L'ameublement de ceste pièce confife : t. en une grande table de fix à sept pieds de long, fur quatre de large, éclairée par une croifée, & adoffée à un des murs lateraux. Cette table, Soutenue par deux traiteaux, doit être exhauffée au-deffus du fol d'environ quatre pieds & demi pour être à la hauteur de la main du cultivateur, & très-rapprochée de sa vue. Elle doit être parragée dans sa longueur & dans les deux siers de la largeur, en quatre compartimens adoffés au mar, dans lesquels on met les quarre fortes de terre les plus ufitées pour les femis & les repiquages. Le premier sert à mettre la serre franche; le second, la terre à femis ordivaire ; le troifième , la terre à femis, mélée par égales parries de terreau de bruyère; & le quatrième le rerreau de bruvère pur. Toures ces terres, lorsqu'on les destine à recouvrir les semis, doivent être passées au tamis sin avant que d'èrre disposées dans les compartimens; celles qui servent au repiquage ou au rempotage, n'ont bactin que diver passées au cribe de servent au transposage.

besoin que d'eire passes au crible de ser-La ficondo pièce de l'ameublement de la ferre est ure a moire ferman à clef, & garnie intérieurement de ses tablettes, pour y déposer les caralogues des femis, le journal du Jardinier, les numéros de plomb, les étiquettes de bois, de parchemin ou de fer, les facs de papier pour la récolte des graines, le fil de fer ou de laiton pour les ligatures des marcottes, les pelotes de laine graffe, qui tert aux greffes, les ferpettes & les couteaux pour féparer les mostes des jeunes plantes, de l'enere & des plinnes. & aurcs menus uftenfiles nécessaires & d'un usage journalier dans cette partie du jardin. A la fuite de l'armoire, & dans tout le rette du pourtour de la pièce , seront posées des tablettes pour recevoir les diverfes espèces de terrines, les pors de somes les dimensions, les en:onnoirs; enfin , dans certe même pièce , feront quatre bacques affez grands pour contenir les terres nécessaires au remplacement de celles des compartimens de la table, à mefure qu'ils se vuirlent. La chambre du premier étage servira de loge-

ment au garçon qui prend foin des couches ; comme il doit veiller nuit & jour à leur culture & que d'aillenrs le travail jou nelier d'un quarre de Couches un peu confidérable, exige fouvent plus d'une personne, il est à propos qu'il y air au moins un garçon qui foit logé fur le lieu de fon travail. Ceste chambre doit renfermer des armoires grillées, avec leurs tiroirs à compartimens, pour recevoir les oignons des plames liliacées qu'on lêve de serre pendant l'Été, & qu'on y dépose jusqu'à l'époque où il convient de les replanter; enfuite un coffre pour y refferrer tous les numéros en plomb des plantes annuelles, à fur & à mefure qu'on les plante en pleine terre, & les cordcaux, beches fourches & autres ourils & uftenfiles du garçon Jardinier.

Le renier, qui ell la derrilère pièce du parillon des Courbes, terr à épulcher les grains; il fant qu'il foit hien acét; les murailles decette pièce, ainfi que le plation, doirent fere garnis de clous à crochers, pour yattacher les paquets de plantes donn les graines on befoin de refier dans leurs fannes pendant un cerain temps, pour acque de platin de la companie de la companie

Les quarrés des Couches, dans des jardins de Boian que, doivent contenir encore de plus que ceux des jardins légumers, des brife-vents, ou des abrin contre le foleil, pour faire reprendre, à l'air hbre, les jeunes plantes de pleins terre ou d'ormegeie, qu'on repluye dats de poss. Le brisé-vensi établifier de uns largeur des carrés, & font orientés de l'Ell à l'Ouel, On les combinit en rofeaux, en puille, en qui ne tracent par, mais les meilleurs & le plas qui ne tracent par, mais les meilleurs & le plas peràbles font cus formés avec des thuyas de la Chine (V. Brife-venn). Il sus voir ions que co forred en fédera ne foiest paster en prochés les affonent, de le réchaufe pas trop; on ne peut gaères metre entre eux moiss de huir ples d'intervalle, fin-rout s'ils ont (esp piede peut gaères metre entre eux moiss de huir ples d'intervalle, fin-rout s'ils ont (esp piede contra de l'action de l'action de l'action publication de l'action de l'action publication de l'action de l'action publication de l'action publication de l'action publication de l'action publication publication de l'action publication p

Quelques bous de planches de terreau de provere, orientes au Leani, au Couchans & au Nord, doivent trouver place dans le quarte des couches de parients de fount-ipue, airis que de le femi des graines de la Founter de planes le femi des graines de les bouners de planes de la femi des graines de les bouners de planes trouver au affement à les placer le long des mans latraux de ousers, de sa pied de amer du de vare, foir la face dirigie au Nord; mass une contre arrenne, et un petit marsia afficiel.

On pourroit, au pied d'un mur ou d'un brife-vent fee , & a l'exposition du Nord, pratiquer une plate bande renfoncée en forme d'avge, & corroyée de manière à contenir l'eau que l'on tireroit du trop plein d'nn baffin supérieur, & qui, en arrivant par un des bouis de la platos bande, s'échaperoit par l'autre extré-nité; en laissant dans toute l'étendue de l'auge une nappe d'eau d'environ cinq pouces de profondeur. Ce marais feroit excellent pour faire lever les graines extrêmement fines des plantes, des arbres, & des arbustes étrangers, telles que celles des orchis, des jones, des lobelia, des millepermie, des andromeda, des airelles, des houbeaux, & aurres plantes agnatiques. C s femis faits comme à l'ordinaire nans des pots ou terrines, seroient placés au sond de l'ange, dont on anroit foin de renouveller l'eau fréquemment pour l'empêcher de se corrompre ; cette méthode remplaceroit avantageusement l'nfage dans lequel on eft, de mestre les femis dans des serrines, où l'eau étant en pesit volume, & tonjours flagnante, se putrésie très-promptement, & mit à la germination des graines.

Enfin, le quarré des Concho des jacities de Botamique doit renfermer nne certaine quantité été planches de terré, de différente nature, pour le repiratge des plantes étrangères, délicauxs de annuelles, dont on vust le procetter d'abonananuelles, dont on vust le procetter d'abonadantes récoltes de graines; ces planches assuquelles on donne cins plécide large, doivent être placées en avant des dernières couches de féparées par des fintiers de trante pouces.

La confruction des Couches varie en raison des différentes subflances dont on les composé, del lusage auquet on les define, et des faisons dans lefquelles on les fait; expendant ces confructions peuvent rangées sous deux grandes divisions qui comprennent toutes les especes de Couches les plus ufficés en jardinage dans notre climat.

Souts la première divition, à l'appuelle on pent donner le nom de Couche hordrée, se rangen naurrellement les Couches nures, les Couches à clackes, les Couches à claffa volant, jes Couches à champgener, &c. La (econde forte de confetrethon, qui a pour objet la fabrication des Couches, qui on peut défigner fous le nom oulcell de Couches aux exastes a, comprend conclusif de Couches aux est peut de la couche de la couche de freultre, les Couches pour entre les Couches de raultre, les Couches de nom

& de frime de bois, &c.

La construction des Couches bordées se pratique dans toutes les failens de l'année, mais plus part culièrement au Printems & à la fin de l'Autonine; on ne peut donner à ces Couches moins de trois pieds de large, sur une toife de longueur & un pied d'épailleur, parce qu'alors la chaleur d'une antit perite maffe de finmier en très-peu de tems; mais auili, ponr la facilisé de la culture, & en même-temps, pour ne pas exciter une trop forte chaleur, on ne doit pas donner à ces confiructions plus de fix pieds de large & quatre pieds d'épaiffeur ; quent à la longueur, on est à-pen-près le maître de l'étendre à volonté, cependant il est bon de no pas lui donner au-delà de fix toifes pour la commodité du service, le terme moyen cit le plus convenable, & celui qui est le plus généralement adopté; on leur donne quatre pieds de large, & deux pieds & demi d'épanieur, & onaire totles de longueur.

Les dimensions des Couches bordées érane déterminées relativement aux befoins & au local, il ne s'agit plus que de disposer le terrein que doit les recevoir. Cette opération confifte à le dreffer & le niveller fi la furface eft en pente on Irrégulière, à l'excaver de six à hnit pouces an-deffous du niveau s'il est foc & brulant, afin que les caux pluviales puissent y séjonrner & fournir le degré d'humidité nécessaire à la sermentation du fumier, ou enfin à l'exhauffer de quatreà fix pouces au-defins du fol environnant avec des platras on du gravier, s'il est d'une mature fronte & humide. Cependant , au licu de faire usage de ces matières pour exhausser leur terrein , quelques personnes présèrent de se servir de terres margres & d'une nature légère, par la raison que ces fortes de terres se trouvant sensiblement engraissées par le séjour du fumies

Ecceij

dont elles font couvertes, augmentent la maffe du terreau, & peuvent enfuite être employées avec fuccès dans la composition des terres à femis.

Lorfque le terrein est ainst préparé, on y transporte le fumier destiné à former la conche, & on l'y arrange en chalne; c'est-à-dire qu'on renverse sur l'emplacement de la Couche, & les unes fur les autres, les hortées ou les bardées de fumier à mesure qu'on les apporte du dépôt des fumiers, en commençant par le bout inn doit terminer la Conche. Mais il faut auparavant que ce fumier ait été mélangé de litière & de fumier lourd dans la proportion convenable, pour donner à la Couche le degré de chaleur qui est nécessaire aux cultures auxquelles elle est destinée. Si l'on a du fumier vieux retiré de la démolition des anciennes Couches on le mêle auffi le plus également qu'il est possible dans toute la longueur de la chaîne qui doit être celle de la Couche. Cela fait, deux hommes avec des fourches commencent à bâtir la Couche par le bout où l'on a verfé les dernières bardées de finnier. On choifit, autant qu'il eft poffible, un droitier & un gaucher, ann qu'ils puissent monter de front les deux côtés de la Couche, & les bâtir enfemble. Ils commencent par retirer en dedans le fumier de la chaîne qui se trouve dans l'alignement des deux bords de la Couche, tracent les dimenfions qu'elle doire avoir, mettent des piquets aux quatre coins & y affujettissent un cordeau. Prenant ensuite avec des fourches du fumier dans la chaine, ils le fecouent en le laiffant tomber fur une place vuide pour qu'il s'étende bien, & quand ils jugent qu'il y en a une suffisante quantité pour taire un bourrelet, ils ploient en deux ce petit tas de fumier en passant les dents de la fourche vers la moitié de sa largeur, & en la renversant fur l'autre partie du tas; enfulte, avec le pied, ils affermissent ce bourretet, & le reprenant avec la fourche, ils le posent dans la direction des bords de la Couche, & le frappent fortement avec leur outil, pour qu'il ne se déploie pas. C'est ainsi qu'en placant des bourrelets perpendiculairement les uns fur les antres, & en les appuyant folidement, ils montent la tête de la Couche, & en bordent les côtés. Mais, en même tems, à mefure qu'ils élèvent les côtés de la Couche, ils en rempliffent le milien avec le fumier le moins long qui se trouve dans la chaine, & qu'ils ont eu foin de bien fecouer auparavant ponr qu'il n'y refle aucunes parties trop dures, après quoi ils le battent fortement avec le dos de la fourche, pour le taffer & l'affermir. Lorfqu'ils font parvenus, tonjours en reculant & en montant la Couche devant eux, jusqu'à la hauteur qu'ils veulent lui donner, & jufqu'an bout où elle doit fe terminer, ils la marchent dans toute son étendue & la régient en gros, en rempliffant les creux avec du fumier ;

ensuite ils la laissent s'échausser pendant un jour on deux. Si la sécheresse du sumier empéchott la fermentation de s'établir promptement, il faudroit arrofer copieusement la Couche dans toute fon étendue, on fenlement dans les parties qui ne s'échaufferoient pas. Le lendemain de cette opération, on marcheroit une seconde fois la Couche dans toute sa surface; on la régleroitavec du fumier court, & on la couvriroit, foit avec de la terre préparée, foit avec du terreau, fuivant l'usage auguel elle seroit destinée.

Pour donner plus d'agrément, & en mêmetems p'us de folidité aux bords de la Couche, on a foin de faire rentrer en dedans, avec le côté de la fourche, tous les bonrrelets qui s'écartent de la ligne perpendiculaire & de la ligne droite, on les bat enfuite avec le dos de la fonrche pour les affermir, & on finit par conper avec des cizeaux, tous les brins de paille qui débordent & s'échappent desbourrelets. An moyen de ces précautions, les bords de ces espèces de Couches sont aussi droits que des murailles & ont affez de folidité pour réfister aux injures de l'air pendant une année.

Les Couches nues, les Couches clochées & les Couches à chassis volans se construisent de la même façon ; elles ne différent les unes des autres que par la manière dont elles font couvertes. & par le plus ou moins d'épaisseur qu'on leur donne. Cette épaisseur varie en raison des saisons dans lesquelles on fait les Couches, & de l'usage auquel on les deffine

En général, on donne plus d'épaiffeur aux Couches que l'on fair à la fin de l'Automne, & qui font deflinées aux légumes ou aux fleurs de primeur, parce qu'ayant à fouents de aux fleurs de primeur, parce qu'ayant à fouents les froits de l'Hiver, elles ont befoin d'une plus forte chalenr, Celles que l'on établit au premier Printemps pour y faire les femis & les repiquages de falades, de raves on de plantes annuelles, peuvent être d'un quart moins épaisses, parce ne lenr chaleur n'est nécessaire aux plantes dont elles font convertes que jufqu'au moment où celle de l'atmosphère petit suffire à leur végétation, c'est-à-dire pendant six semaines ou denx mois, au plus; les Couches que l'on fait pendant l'Été doivent être encore moins épaiffes. Il fuffit qu'elles aient de quiuze à dix-huit pouces de baureur. Celles du commencement de l'Automne, qui font faites pour préferver les plantes des nuits froides & des premières gelées, d'ivent être un peu plus épaiffes que ces dernières; cependant c'effaffez de lenr donner dix-huit à vingt ponces. Mais les Couches à champignons que l'on appelle affez généralement meules à champignons, parce quelles ont en effet la forme d'une petite meule, se construisent d'nne toute antre manière. On leur donne ordinairement deux pieds de large par le bas, vingt ponces de haut dans le milieu. & on les arrondit en dos de bahus; leur longueur eff indefinie. Le fumier que l'on emploie à les confirme, est un fumier court, melangé de crotin de cheval & de vieux fumier retiré des Couches de l'année précédente. Avant que de l'employer, on l'étend fur la furface du terrein on doivent être les meules, & on en forme un lit d'environ un pied d'épaiffenr; on le remue de tems en tems avec la fourche, après l'avoir arrofé quelques jours auparavant, pour hâter fa fermentation & fa décomposition. Lorsqu'il est arrivé au point de moiteur convenable, que toutes fes parties font à - peu - près également échauffées , & qu'entin son grand feu eil paifé. on s'occupe à confiruire les meules. D'abord on trace tur le terrein l'espace qu'elles doivent occuper : enfune on établit un lit de fumier-d'environ huit pouces d'épaiffeur, bien purgé de toutes metières étrangères, & bien secoué pour qu'il ne contienne aucune pelotte, aucun durillon. Sur ce premier lit , on en établit un second de la même manière, & fur celui-ci un troifième qui termine la Couche. Il faut seulement avoir foin de bien taffer le fumier avec le dos de la fourche, à mesure qu'on le pose, ann que toute la Couche forme nne maffe folide & parfaitement liée. On voit ici qu'il n'est pas question de faire des bourrelets de fumier pour border ces Couches comme les précédentes; les bords de celles-ci étant très-arrondis se soutiennent affez d'eux-mêmes.

Lorsqu'une meule est faite, on la peigne légèrement avec les dents de la fourche sant pour en exaire le fumier qui se tronveroit de trop, que pour unir la circonférence de la Couche, & lui donner une forme régulière dans toute fa longueur. On place entuite, de diffance en diftance, des piquets qui traversent la Couche perpendiculairement dans sa plus grande épaisfeur, afin de pouvoir s'affurer de tems en tems de son degré de chaleur. Et lorsqu'elle ne conserve plus qu'une chaleur d'environ quinze degrés, on peut y mettre fans inconvénient le blanc de champignon où les blamens qui doivent donner naissance anx champignons. (Voyez BLANC de Champignon). Cest ce qu'on appelle larder la couche de blanc. Cette opération confife à distribuer sur tonte la surface de la meule à un pouce & demi de profondeur, & à fix ou huir pouces de distance les unes des autres, de petites mottes de vieux fu-mier rempli de blanc de champignon en soulevant le fumier de la Couche d'une main, tandis que de l'autre on y place la motte de vieux fumier. On l'a recouvre ensuite, & l'on raffermit la meule en la battant légèrement. Quelques jours après on vifire le blanc de champignon, pour s'affurer s'il n'a pas été brûlé par la chalenr de la Couche , & voir s'il commence à paffer des mottes où il étoit contenu dans le fumier qui les amvionne. Des qu'on s'apperço i qu'il ziolonge & fait des progrès, on prépare un métange composit de parier la peu-pris égalet, a proposit de la composit de la composit de la ben amista delégre en constituen de morier un peu dapis. On applique ce moriter, avec un peut de composit de la composit de la compositat de la champie au meutes; on couver enfuire la meule d'une epaisfeur de conact de fair de lui consistere son humidie chande; après quol on luitre pour l'abrier du conact de l'arrofoir de l'arrofoir de l'arrofoir de l'arrofoir de la pomme data los temps chande e l'arrofoir

Lorsque le tems eft savorable, c'eft-à-dire, lorfqu'il fait une chaleur modérée, que les pluies font douces & chaudes, & que l'air eff imprégné d'humidité, le blanc de champignon ne tarde pas à s'etendre & à paffer du fumier de la meule dans l'endroit dont elle eff revêtue; & bientôt il donne naiffance à deseroupes de petits champignons qui couvrent souvent soute la fursace de la Couche; fi, an contraire, il furviont des orages violents, accompagnés de coups de tonnerre, des pluies froides ou de petites gelées, les meules à champignons en souffrent beaucoup, les files sont plus de rems à s'étendre & à pénétrer l'enduit, & quelque fois même ils périssent avant d'y parvenir. C'est alors qu'il faut avoir soin de changer la litière qui recouvre les meules , d'en mettre de nouvelle, qui foit feche, & d'en aug-menter le volume, en raifon du degré de froid de l'air atmosphérique. Cette opération de couvrir & de découvrir les menles exige de l'affiduité & de l'intelligence pour la faire à propos, & entretenir constamment le même degré de chaleur dans les Couches, ainfa que le degré d'humidité chande qui est le principe du dévelopement des champignons.

Les meules à champignons se construisent à l'air libre & dans des caves disposées pour les recevoir ; ces dernières offrent peu de différence dans leur conftruction, on les haut, on les larde, & on les gopte de la même manière; mais il n'est pas nécessaire de les faire si fortes ni de les couvrir de litiére, parce qu'en ouvrant ou bouchant les soupiraux, & bassinant légèrement le fol, on entretient la température & le degré d'humidité convenable au développement de ces végétatix. Celles qu'on place le long des murs, & qu'on appelle demi-meules, parce qu'elles ne sont effectivement que la moiné d'une mente appliquée au pied d'un mur, foit à l'airlibre ou dans une cave, se batissent de la même manière que les autres. & n'en différent que par leur forme, En général, les Couches à champignons confiruites dans des caves font plus hàrives que celles qui font faites à l'air libre. Elles se couvrent d'une plus grande quantité de champignons & durent beaucoup plus long-tents. Call fur-rout pendant l'Hiver qu'elles ont un avantage très marqué fur les aurres; car très-fouvers celles qui font en plein air n'en produisent point du tout, lortqu'il gele de quelques degrés, tandis que les autres en sont couvertes. Pour cueillir les champignons, il ne faut pas les arracher, parce qu'on enleveroit en même - tems beau-coup de petits irdividus qui se trouvent fur leur pied ou dans leur voifinage, mais seulement prendre avec les deux doigts & le pouce de la main droite, la tête du champignon que l'on veut cueillir, en le sournant doucement pour l'enlever fans nuire aux autres, tandis qu'avec la main gauche on retient le terreau qui l'environne, & on l'empêche de se déranger, Immédiatement après l'avoir enlevé, on remplit le vuide que le pied laisse dans le terreau de la meule, avec une petite poignée de icire & de ierreau humeclé, fur laquelle on appuie légérement la main pour la faire tenir. Pendant l'Eté, & lorfque la Couche eft en plein rapport, on peus cucillir des champignons rous les deux ou trois jours, mais lorfqu'eile est fur son déclin, ou qu'il survient des tems froids, il faut attendre plus de tems.

Comme les moules à champignons no commencent à être en rapport que deux ou trois mois après on'elles ont été faises, & qu'elles ne produisent que pendant six mois ou environ , il est à propos d'en confirmire tous les deux mois, aun qu'elles se succèdent les ures aux autres, & qu'on ait dars tous les temps, une provition afficz grande de ce végéral qui est d'un usage si répandu dans la ciuline. On peut en faire toute l'année en clein air, depnis le mois ée Mars jusqu'au mois de Juilles, & le refte de l'année dans des caves. Le blanc que l'on tire de la t'émolition des vicilles meules fart à larder les nouvelles, & comme il se conserve pendant long-tems au grenier lorsqu'on le tient dans un encroit fee, avec le fumier qui le renferme, il est tres-rare qu'on n'en au pas toujours au

Il el conce ne autre fone de Couches à la carapane, à dont la confinction el formange, Elle configuration el formange, Elle configuration el formange, Elle configuration el formange, Elle configuration el formange el forma

maffe s'affaiffe & tombe au niveau de la terre ; elle donne naiffance à une grande quantité de plantes, dont les graines étoient contenues dans les criblures ou dans le terreau qui les recouvre, on les laitle croître, excepté cependant les plantes vivaces qui, s'emparant du terrein, biorberoient toute fon humidité, & feroient numbles à la régétation des champignons. Lorsque les espèces annuelles commencent à so dessécher, on voit bien-tôt paroltre nne grande quantité de champignons, qui se succèdent pen-dant deux ou trois mois. Ils sont ordinairement periis, blanes, fermes, caffans, & d'une odeur fort douce. Les vers les anaquent rarement, & ils font en tous semblables à ceux qui croissent naturellement fur les hauts prés , & qui font fi recherchés des cuifiniers.

Ces fortes de couches se pratiquent dans différentes saisons de l'année, mais plus ordinairerement au Printens. La position qui leur ella plus favorable dans cette saison, est celle du Levant; il convient de les arroser abondamment pendant

les grandes chaleurs.

La construction des Couches de la seconde division que nous avons nommé Couches encaiffées, est extrémement simple. On étend lits par liss, dans des encaissemens de terre, de bois ou de maconnerie, les maiières deffinées à former les Couches, & s'il y a quelque diffé-rence entre la confiruétion des Couches de cene divition & celle des premières, elle ne provient, en grande partie, que de la différence des matières dont on le fert pour les conftruire, comme on le verra ci-après. Les Couches fourdes peuvent être faites avec toutes fortes de matieres, foit animales, foit végésales, prifes separément ou mélées ensemble. Pour les établir, on creuse on serre une fosse d'environ vings pouces de profondeur, sur à-peu près quatre pieds de large, & fur nne longueur à volonté. Les parois de cette fosse doivent être taillées à plomb, & bien dreffées dans leur alignement. Quelques personnes ont l'astention de couvrir ces parois de planches isolées d'un pouce on denx de tous les côtés & du fond de la fosse. El'es présenient que cet ifolement de la Couche conferve la chalcur plus long-tens, parce que le bois étant nne des matières la moins fuscepul le de ferrir de conducteur à la cha'eur, l'empêche de se diffiper dans la maffe de terre. L'expérience a prouvé la juficife de cette obfervation; mais comme, en général, on ne defire guères économiter la chaleur de ces fortes des Couches qui ne sons pour l'ordinaire deslinées ou'à rétablir des végétaux malades, à faire reprendre des marcottes on des boutures on emplo e rarement certe précaution, & l'on fau les Couches à pud dans la foffe. On place d'abord au fond de la foffe un

premier lit d'environ fix pouces de litière, bien

démèlée, & d'égale épaisseur dans tonte son ctenduo; on le march, à plutients reprifes pour le taffor dans tout s fes part s, après quoi on établit un autre lit d'à-peu-près un pi d'd'épailfeur, foit de fine er hand, de poudreite, de feui les féches on le tontures, foit de marc de raifin, de por acceu d'olive, fuivant le plus ou moins de 1 . je qu'on a de se procurer lii en le marchant comme le premier à deux reprifes différentes, on en herie la turface avec la fourche, afin qu'il ne se lorme pas de plancher & qu'il fe lie bien avec le troitieme lit dont on le couvre. Calui-ci doit être compoté des mêmes matières que le précèdent, & taffé de la même manière; il est entinte recouvert de quatre pouces de terre ou de terreau de Conche pur, ou de ces deux substances mélées ensemble. Comme cene couche, au moment où elle vient d'être faite, doit avoir caviron dix pouces au desfus du niveau de la terre, ann qu'en s'échanffant & en s'ffaiffant enfuite. elle ne tombe que de quelques pouces an dessous dit niveau du terrein, il est bon de revêtir avec de la terre & du terreau , les bords extérieurs de la Couche, & de leur donner deux à trois pouces de talus pour qu'ils ne s'éboulent pas. On doit auffi avoir l'astention de tenir la Couche plus élevée dans le milieu que tur les bords, parce que le centre étant le foyer de la chaleur, l'affa flement est plus prompt & plus confidérable dans cette partie que dans les antres. Si les manières que l'on a employéet à la fabrication de la Couche étoient feches, il conviendroit de les arrofer avec l'arrofoir à pomme, ann qu'elles fussent également humectées dans toutes leurs parties; en plaçant des piquets de distance en distance, comme nous lavons dit ci-dessus, on connoltra facilement le degré de chaleur de la Couche & le moment favorable pour fa plantation.

On ne peut donner que des à-peu-près sur l'époque de l'échauffement des Conches fourdes, & fur la durée de leur chaleurs cela dépend de la nature des matières dont elles font composces, de la température des saitons & des circonflances dans lesquelles elles ont été faites. Celles qui font constituirs en sumier mélangé de litière & de fumier lourd , s'échauffent des le secondjour; leur grand seu s'appaise au bout de huit ou dix, & elles fourniffent une chaleur tempérée qui diminue infensiblement jusques vers le fixieme moisde lenr confirmation. Les Conches de poudrette fourniffent de la chaleur quelquefois pendant une année. Celles de feuilles fèches & de sonture font encore sièdes au bout de quinze mois; mais les couches de marcs de raifin, de pommes, el'olives, font ce'les dont la chaleur fe foutient le plus long-tems. On en voit qui ne font pas encore tééroidies au degré de la température de

la terre, vingt mois après qu'elles ont élé conf-

En Hollande & dans le nord de l'Europe . on établit les couches dans de grandes caiffes de bois, faites en planches de forte épaisseur, & qui sont élevée- au-dessus du niveau de la terre de quare à fix ponces; on donne à ces » caiffes trois pieds de large, trente pou es de profondeur, & ordinairement trois toiles de long. Toutes les matières susceptibles de sermentation peuvent être employées à la confirmétion de ces couches, mais l'on se sers presque tonjours de fumier d'animal, mélancé avec de la linère dans différences proportion ; ces Couches fourniffent une chaleur modérée & qui dure ordinairement pendant toute la faifon Comme leur conftruction n'offre aucune différence avec celle des Couches fourdes, nous n'entrerons pas, à cetégard, dans de plus longs détails.

Les folfes en maçonnerie definhes à recevoir des Couches, ne fe confirmient pueres que fout de grands challis, fout des baches ou dans les ferre chaules, & preique tonjours elles font complet de annère. Ces fortes de Couches on l'avanage de donner une chaleur plus douce, plus épale, & bearcoup moins humide. Comune leur confirmiction ell un peu différente des autres, nous allons la détaillant de l'apprendie de la completation de l'un peu différente des autres, nous allons la détaille de l'apprendie de l'apprendi

On donne ordinairement aux sosses à tannée trente pouces de profondeur au-desfous du niveau du pavé des ferres, & l'on augmente leur capacité en établiffant tout autour des dales de pierres, un rebord de planches on un petit mur en briques de huit pouces de hauteur, ce qui donne à la fosse trente-huit pouces de profondeur. Quant à la largeur & à la longueur. elles font subordonnées à l'éten 'ue de la ferre. En général, on ne leur donne presque jamais plus de dix pouces de large sur quatre toises de longueur, ni moins de trois pieds de large fur fix de long ; fi le terrein du fond de la fosse est de nature seche, & que les eaux du voitinage de la ferre ne puissent s'y introduire, la formation de la couche est alors fert simple. Après avoir pioché légèrement le sol de la fosse pour l'unir & le mettre de niveau, on le bat pour l'affermir, & on le couvre de litière, de l'épaisseur de fix pouces, en uite on remplit le refle de la folle avec de la tannée qu'on a l'attention de remuer avec une pelle pour en caffer les mottes; mais, comme une tannée neuve baiffe à-peu-pres d'un quart dans l'intervalle de fix mois, il convient de l'exhautier d'environ dix ponces au deffus des bords de la fosse, & de border la partie exhaussée, en sui donnant un peu de talus en dedans de la Couche, Rien n'est plus aisé, lorsque la tannée est humide, il ne s'agit que de prendre une planche, que l'on applique fuccessivement fur

les cotes de la Coucha, de lui donner l'inclination que doit avoir le clairy. de caifer la tannée dans la direction de cette planche. Mais, il le foi du fond de la fofie el froid. A huntée, cautions; on commence par défòner le terrein, qu'on met enfuire de niveau ; on le couvre d'un la de gros plàtras de fits pouces d'épaifeur, que bealteup de vuide, afin qu'ils abforbent plau d'un mute de preside, afin qu'ils abforbent plau d'huntidet; fur ce premier lit, on en dabit un autre de presidle épaifeur, si la avec des fagarites de beaucoup de rameaux, fur lefquels on étend quatre ponces de litrée ou de paille longue, après quoi l'on achève de rempir la précédemment nambée comme nous l'avons dire

Les Couclus de tannée fe font au Printempo à l'Autonne. Confiquelles font forméts avec du tan nouvellement forti des foffic des Tanents, que ce taux en el d'un beau janné & un d'à produire une chaleur que la main ne pout tapporter. Mais au bout de cinq on fix jours, le grand fins (e calme, & fon peut y dépotér te vafée qui renfirement les planes érrangères pour l'Équelles ces Couches font desfinées, du nouve des fournessan y la bédeut ordinirément on con de la fournessa y la bédeut ordinirément fe mainiment à une température donce & épale pendant plus de fix mois.

Lorsqu'elle commence à s'affoiblir, on peut la raviver, en retirant les pots qui la couvrent, & sen lui donnant un labour 4 double fer de béche, seulement il faut avoir soin de meller la tannée qui se tronve sur les bords avec celledu milieu, & de bien émiéter les mottes qui se renconnent.

Ce procédé, qui se pratique ordinairement dans les serres-chaudes dans le courant de Février, fait duter la chaleur jusqu'au mois de Mai. A cette époque, si on a besoin d'un re-nouvellement de chaleur, on répète encore la même opération; mais il est bon alors de mettre fur la furface de la Couche quinze à dix-huit pouces de nouvelle tannée, & de labourer le out ensemble pour bien mêler l'ancienne avec la nouvelle. Pendant l'Esé, il oft rare qu'on ait besoin de raviver la chaleur des tannées, parce que la chaleur de la faison augmentée par les vitraux des ferres, fuffit pour faire croître & prospérer les plantes les plus délicates de la Zonesorride. Mais à l'approche de l'Hiver, dans le mois d'Octobre , il est à propos de recharger les tannées, en les couvrant de deux pieds de tan nouveau que l'on mêle avec l'ancien, comme nous l'avons dit ci-deffus; & , s'il ne fe trouvoit pas deux pieds de vuide dans la fosse, on resireroit affez de vieille sannée pour faire place a ce pouveau lit. C'est ainsi qu'on perpetue la

cluieur les Couche de un, & qu'on les fair durre pondus ciun ou fan sa, fam être obligé de les remomer à neuf. Il est même très-tre que les commers à neuf. Il est même très-tre que le die la fair foie est de boune qua-tité, & nari que les lint de paille & de fagon les de les fair de les lint de paille & de fagon ne foat point conformés. Mais une attention qu'il ne laur pas négliger, & qui n'ell pas moins cérnisité à la confortain de de Couches qu'à Avoir foin qu'il ne communiquent pas immédiatement à la tannée; fantecue de Couches, & davir foin qu'il ne communiquent pas immédiatement à la tannée; fantecue préssuito, il arrie elle fouver que le foa prire les plantes qui font expolés fon sélon. Celles qu'il n'en font point arcines fouffernt toujours beaucoup de l'effet de la finnée qu'il fort de la Couche, & de reupil s'entre et la ferte.

Pour prévenir ces accidens, il est nécessaire d'isoler le conduit du seu, & de l'éloigner de la Couche par un contre-mir de l'épaiffeur d'une brique, de manière qu'entre le rebord de la Couche & le contre-mur, il y aitno vaide d'un pouce & demi qui établisse un courant d'air & empêche que le seu ne puisse se communiquer à la tannée. Mais st, malgré ces précautions, le feu prend à la couche, le plus fur moyen d'arrêter ses progrès est d'éter d'abord les pots de la tannée, enfuite d'ifoler par une tranchée la partie qui est enslammée d'avec celle qui ne l'est pas, & d'enlever cette partie dans des bards pour la transporter hors de la serre. L'eau dont on pourroit se servir pour éteindre le feu n'eft pas, à besucoup près, un moyen aussi expéditif. Comme elle pénètre avec peine dans l'intérieur de la tan-née, elle s'échauffe & s'élève bien-tôt en vapeurs, & ce n'eft que bien difficilement qu'elle empêche

la maffe de brûler.

Lettannére fortordimiermen remplied de proLettannére fortordimiermen remplied de proLettannére fortordimiermen remplied de promonocrore. Ces infectes vivent dans la tansée
a une cerraine profondeur, de nerment jamais
dans let svafes pour ronger la racine de plantes
avaire par lettannée, de qu'ils domaise de la proparaviffent la tamée, de qu'ils domaient ainfânce à
des infectes ailés, qui volent le foir dans let
rera, de dont le bourdonnéement distânce
à des infectes ailés, qui volent le foir dans let
rera, de dont le bourdonnéement de diferent de la conmoitible, qu'elle pels princip petr, et il e stoboure les Coaches; un ennemi bauccoup plais
moitible, qu'elle pien plus petr, et il e sto-

porta. Cet infecte artiré par la chaleur humide des tannées, s'y moltriple prodigieusement. Il fa nourrit de végétaure qu'il artaque au collet des nourrit de végétaure qu'il artaque au collet des circonférence. Les planes dont les racines fort rendres, charmes d'à fleur de terre, font les plus exposées à fes ravages, & bien-nôt il l'es hai périr, fi fon diffère de le déterrer & de l'é-hai périr, fi fon diffère de le déterrer & de l'é-

erafer. Il est vrai que ce moyen est long, & ne fait que diminuer le nombre des ennemis ; mais il en est un autre qu'on peut employer en même-tems, qui est plus simple & plus expé-ditif, & qui détruit jusqu'à leur race, c'est de verser de l'eau bouillante sur les parties de la Couche où il se trouve une plus grande quantité de ces inseêtes. Cette eau fait périr non-feulement tous les cloportes qu'elle atteint, mais détrultencore tous leurs œufs. L'avantage de ce moyen suffit donc pour en recommander la pratique. (M. TROVIN.) COUCHE - COUCHE. Nom d'une espèce de

Diofcorate, dont les racines charnues servent Voya Farticle Ioname. (M. Thours.)

COUCHE à Champignons, ou Meule à Champignons. On donne ce nom à des couches

d'une forme particulière qui sont destinées à la culture de l'Agaricus campefiris , L. connue en Français, fous le nom d'Amanire comestible . & plus communément fous celui de Champignon des Couches. Voyez l'Article Couche. (M. THOUIN.)

COUCHE à chaifis volant. Ce font des Couches ordinairement bordées, fur lesquelles on place des caiffes de chaffis légers avec leurs panneaux

de verre qu'on retire à volonté. Ces fortes de Couches font les plus communément employées pour la culture des légumes,

des fleurs, des plantes étrangères & particulièrement pour les concombres & les melons de primettr. Leur culture exige beaucoup d'affiduité & de connoiffances pour en tirer tout le parti dont elles sont susceptibles. Comme la culture de ces Couches varie en raifon des plantes auxquelles

elles sont deffinées, & que la culture de ces plantes fera détaillée à leurs Articles respectifs, nous y renvovons le Lecleur. (M. THOUIN.)
COUCHE - CHAUDE. C'est une Couche nou-

vellement faite qui a jetté son premier feu & dont la chaleur s'entrenent entre 25 & 30 degrés. On obtient aitément cette chaleur en employant dans la confection des Couches, du fumier de cheval & de la litière. Le mélange de ces deux substances, dans une proportion relative à la faifon , produit ce degré de chaleur que

I'on peut conserver long-tems par le moyen de l'ean & des réchauds de fumier neuf. (M. Trovin.) COUCHE clochée. C'eff une Couche fourde ou bordée, couverte de cloches de verre.

Ces fortes de Couches sont employées particulièrement par les Maraichers & les Fleuristes. Les premiers s'en servent pour élever certains légumes, tels que des choux-fleurs, des cardons, &c. qu'ils repiquent enfuite en pleine terre, ilsy cultivent aussi des falades & des petites raves de primeur, & à une époque plus avancée; des melons & des concombres. Les Fleurifles se servent des Couches clochées pour les plantes à Agriculture . Tome III.

fleurs d'ornement, ils y font les semis d'oran-gers & les boutures d'héliotrope, de phlomis, de léonurus, & d'autres arbuftes délicats. La culture de ces espèces de Couches est assujétiffante & minutieuse ; il faut auffi-tôt que le foleil paroit, donner de l'air fons les cloches, les refermer à l'approche de la nuit, les con-vrir avec soin de litière & de paillassons dans les nuits froides, & lors des petites gelees. Dans beaucoup d'endroits on les a abandonnées pour faire usage des chaffis, cependant elles ont leur avantage pour la reprise des boutures, & l'on ne doit pas les négliger entièrement. (M. Thours.)

COUCHE corneale. On nomme ainfi les feuillets dont sont composées les écorces des arbres. D'après les observations & les expériences de M. d'Aubenton, confignées dans un excellent Mémoire qu'il a lu à l'Académie des Sciences de Paris, dans le mois d'Août 1792, il paroit que les couches corricales se forment entre l'aubier & l'écorce au moyen du Cambium qui se trouve dans cette partic pendant le tems de la fève, & que l'écorce augmente ses couches de l'extérieur à l'intérieur, tandis que les Couches ligneuses se forment de l'intérieur à l'extérieur. Ces observations dont le nom de leur Aureur garaniit l'exactitude, peuvent jetter un grand ionr fur la Phylique vézétale. & méritent d'occuper les Phyliciens. Voyeg l'Article BOUR RELET.

COUCHE de chaleur tempérée. Le mélange de plufieurs sortes de fumiers, tels que celui de vache, de cochon, de cheval & de colombine, produit affez ordinairement corte modification de chateur dans une Couche. L'effentiel pour arriver à ce point est de combiner le terme moyen de la chaleur de la faifon dans laquelle on bâtit fa couche, & de mélanger fon fumier, de manière qu'il produise entre dix quinze degrés de chaleur. Cette combination est difficile à faire, on se contente de construire fa Couche à l'ordinaire, & d'attendre que fa chaleur foit halffée au terme de la température pour s'en servir. On l'entretient dans cet (sat , an moven des couvertures & des réchauds, (M. TROUIN.)

COUCHE de feuilles. Amas de seuilles d'arbres amoncelées & disposées en forme de Couche, à l'air libre ou fous terre.

Ces fortes de Couches ne sont guère pratiquées dans les Jardins que ponr fournir par leur décomposition un terreau fort utile pour composer des terres. Cependant, comme elles fourniffent une chaleur douce, on peut les faire servir à la reprise des plantes délicates qui n'ont besoin que d'une foible chaleur.

Si l'on n'a pas foin d'arrofer fréquemment les couches de fenil es & de les remuer de temsen-tems, leur décomposition est lente, & elles ne se réduisent en terreau que la troisième année.

(M. THODIN.)
COUCHE de poudrette. On appelle ainfi les

Couches qui font formées avec les immondices & les balayures des rues.

Comme cas maières ne peuvent se horder, on ne les employe guère que n'Couches fourdes. Dans cette position, elles produitint une chaleur téte-vire, & qui durc d'aumant plus long-tems, qu'elles comisiment une plus grande quamité de liabharos animales. Lorqu'elles font decompose à rédnites en terreux, elles fournifient un engrait nes-actif. Mais on ne doit pas temme ne de la compose de l'actif d

Les Couches de poudrette ne sont employées que dans les grandes villes & dans leurs environs. Elles servent à la culture des orangers, des myrtes & autres plantes & arbustes étrangers; quelques Fleuristes de Paris en sont grand nifage. Voyet l'Article Couche. (M. Thorix)

COUCHE de tan ou Tanste. On appelle ainfi une Couche faite avec de l'écorce d'arbe broyée, qui a fervi à tanner des cuirs, & qui est imprépacé de maitre animale & de beaucoup d'eau. Les Tannées ne font prefque jamais employées à l'air libre. On les érablist dans des folfes de de grands chaffis, fous des bacies ou dans les ferres-chaules.

Elles servent plus particulièrement à la culrure des anans à autres plantes rares de la Zone torride. Voyet l'Article Couenz. (M. Thourn.) COUCHE de terre. Lorsque l'on soulle un

COUCHE isteurs. Lorique fon fouille un peu avant, on net trouve pas dans tous la profondur is même nature de terre, les liss finpecieurs dificrent des fin infereurs ; cells s'appecieurs dificrent des fin infereurs; cells s'appecieurs dificrent des financieurs (appecieurs des financieurs), politicis une ferme, doit suparavant fonder 3 plutieurs endos list terrain pour comotir quelles en font les diverfes couches, & conduir fes cultures en configuence. Il s'affurers in Locuche de terre végetale ell profonde, s'il y a define unit fie glistic ou de craix, et qu'il a define unit fie glistic ou de craix, et qu'il a dedoit y femer, comment il convient qu'il aboure; qu'il fume, & c. (M. Tratser.)

qu'il sume, &c. (M. TEISIER.)

COUCHE ligneuse. C'est ainst qu'on appelle
les différentes conches dont est composé le bois
qui sorme le trone des arbres.

Ces Couches se diffinguent aisement, en coupant un irone d'arbre horizontalement. Chaque Conclie est marquée par un cercle concentrique d'une couleur différente de celle des autres parties du hois.

La formation de ces Conches & leur organifation appartient au Diélionnaire qui traite de la Physique végétale, nous y renvoyons le Lectur. (M. Troots.) COUCHE.nut. On appelle ainfi une Couche, n'imporre de quelle maière elle foit formée, dont la furface ell à l'air libre; ces forres de Couches fe font an Printems, lorfque les gelés ne font plus à craindre. Elles fervent à faire les femis des plantes qui ont befoin pour les d'une chaleur plus conitdérable que celle de notre climat. Veyr.f. Article Coucnes. (M. T. nors.)

COUCHE fourde. Les Couches fourdes font celles qu'on établit dans des foffes en terre. Celles-ci confervent plus long-tems lenr cha-

Celles-ci confervent plus long-tems lenr chaleur que les Conches bordées, & cette chaleur eft ordinairement plus douce & plus égale.

On les construit avec différentes sortes de sumiers & de substances végétales. Elles servent parsiculièrement à la culture des boutures, des marcoutes de plantes & d'arbustes rares. Voyez l'Article Coucht. (M. Trovis.)
COUCHE tiele. Cell ainsi qu'on nomme une

COUCHE treate. Ceit ainni qui on nomme une Couche qui a perdu la plus grande partie de sa chalcur, & qui n'en conserve que trois ou quarre degrès au-destus de celle de la terre qui l'environne. (M. Tuovix.)

COUCHER, MARCOTTER, ou FROVI-GNER. Opération qui consiste à plier une branche en terre, pour lui saire prendre racines, & former un nouveau pied.

Quoique ces trois mots s'employent affez souvent les uns pour les autres, il y a néanmoins entr'eux quelque différence. Coucher se dit plus particulièrement de cette

Coucher se dit plus particulièrement de cette cspèce de Marcotte qui se fait sans incisson & sans ligature. Ainsi, l'on dit d'un arbre qui se propage aisement de Marcottes, que ses branches n'ont besoin que d'être couchées pour prendre racines & sormer de nouveaux pieds.

Le mot Marcotter est plus étendu. Il comprend non-sculement l'espèce de Marcottes dont nous venons de parler, mais encore celles qui veulent être incisées & ligaturées pour assure leur reprise.

Provigner, s'entend principalement des branches de vignes que l'on couche en serre, pour obtenir de nouveaux pieds; mais, par extension, il a été employé à désigner toutes fortes de Marcottes. Voyet Marcotte. (M. Thourn.)

COUCOU ou BRESLINGE COUCOU. On friggaria vyfa L. Cette variété ell ditinguée par la flérilité prefque complette ; cell à tort, dit M. Dukhfie, qu'on la regarde comme une degénération de la variété commune. Voyet FR AI-SIRE. (M. REFERSE.)

COUCOU (pain de). Nom vulgaire du Primula veris elatior. L. Voyez PRIMEVERE officina'e. (M. TROUS.)

COUCOUROU. Les Hongrois donnent ce nom au mais. Il paroit que la racine de ce mot, plus ou moins modifiée par les dialceles, s'applique dans plusieurs pays aux différentes céréales, Voyet Courcoucou, Couscoussou, Cuseus qu'on prononce Coufcous, Cusso qu'on prononce Coufu, &c. (M. Retner.)

COUCOUROUMASSO. Nom Provençal du Momordica elaterium. L. Voyez Momordioue

rude. (M. TNOVIN.)

COUDE fe dit d'une allée, d'un terrain,
quand les alignements ne font pas droits. Un

abre peut auffi avoir un Goude, quand la tige n'est pas bien droite fur le pied. (Μ. Τκουν.) COUDÉE. Meſure équivalente à nn pied & demi de roi. On emploie quelqueſois ce terme dans les deſriptions de plantes pour déſgner

leur hauteur, on la longueur de leurs feuilles. (M. Thours.)
COUDOUNIER. Nom Provençal du Pyrus
cydonia. L. Voye, Connassera au Dich des

cydonia. L. Voyez COTONASSIER au Dich. des Arbres. (M. Trouts.) COUDRAIE. On nomme ainst ten lieu planté

de cottdriers ou noisetiers, en Latin, Corylus. Voyet
Notsetter au Diet, des Arbres (M. Thourn.)
COUDRE mancienne. Nom rulgaire du Vi-

burnum lantana. L. Voyez VIORNE des bois, aut Dich des Arbres. (M. TROUTS.)
COUDER la vigne, fe dit d'un fep dont on plie ou couche des branches en angle obtus, pour leur faire prendre racines. Cette pratique eften utagea aux environs d'Auxerre. Voyez MAX-

COTTE. (M. TROUIN.)

COUDRIER. Nomvulgaire d'un genre d'arbre
connu en Lain fous celui de Corylus. Voyet
Notsetten au Dict. des Arbres. (M. TROUIN.)

COUÉPI, COUEPIA.

Genro de plante qui parolt M. Lemarck pour voir éter apporte à la fruille de Penniera, & que M. de Inflie place duans la epichem fection que M. de Inflie place duans la epichem fection et de la companie de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant et periode. Cell unatrez la eluitle simple, alternes, à deux dont le nombre des dividions del inconnu par des fruits à noyau de la groffeur d'un enticate de la companie de l'acceptant de l'acceptant par des fruits à noyau de la groffeur d'un enticandre on figrande d'accion delfororitera les pardements qu'il pourroit y apporter. On ne le confidera fam donte que relativement aux progrès de la feience Bonnique. Sa multiplication confidera fam dont que relativement aux progrès de la feience Bonnique. Sa multiplication qu'un précio de la Custime de la cust

Courses Guiaces E. La M. Diél. b. Caycene. Le Couch de la Guiane effe un abre à hois dur & rougedtre qui , fous une écorce grife & lific, s'élere d'environ foisante piech. Ses hanches font torrues. Ses feuilles longues de dans pouces de dani, d'un pouce de largeur, ondées à leurs bords , fans demelure, font placées alternativement, médiocrement écarées entre lelle & très-rapproches des branches terminées par des bouques de fleurs. Il leur fueccide des fruits groupes de l'un service de l'un

comme une noix avec son bron & un peu alongés: ils renferment une amande qu'envelope une coque mince & cassante. Cet arbre a été obseivé à Cayenne par Aublet, lorsque ses seutoient effeuillés; il croît dans les forêts de Sinémari, éloignées de trente lieues des bords de la mer.

de la mer-Culture. Le Conépi de la Gniane doit être entrivé en ferre-chaude, où il ne s'accommoderoit probablement pas d'une place de tablette. Il devroit être tenu le plus long - tems qu'il feroit possible dans un pot rempli de terre du potager avec l'addition d'un tiers de sable de bruyere, peu arrosé, bors le tems des chaleurs, & entoncé dans une des meilleures tannées. Lorfque cet arbre dont la hanteur est contidérable feroit devenu trop fort pour rester en pot, on le devroit mettre en caiffe, & le conferver le plus que l'on pourroit dans la tanné-On ne doute point que les racines & même la végétation de tout arbre, ne gagnent beaucoup dans des caiffes ; mais le bois moins fuscepuble à la vérire que la terre cuite, de refroidiffement & des effets de la transition prompte du chaud au froid, ne seroit pas pour la motte, une enveloppe suffisante aux plantes des pays chauds , fi à cause de l'élévation que la tannée ajonteroit à l'individu, on ne plaçoit pas la caiffe près du fourneau, ou d'un des principaux conduits du feu, jusqu'à ce qu'enfin la succession des développements n'en permettent plus la jouissance ; & c'est le cas où l'on se trouvera pour le Conépa de la Guiane.

Cet arbre n'ayant point encore paru dans les freres de France, on n'a aucusir enefigiemens fur les movers de moliciplication qui intende te fur les movers de moliciplication qui intende fur les moliciplications de l'acceptation de l'acceptation

Ulgere. Le Conépi ne parolt pas être d'une grande utilité à Cavenne, les Galibis, dit debunder, en détachent l'écorce qu'ils font fécher, èt ils éen fervent pour cinir leurs poeries. Il eft plus deuteux qu'il foit pour nos ferres, no objet d'embelléficiencit, qu'il eft certain qu'il en fet un d'infittiélion pour les élèves. (F. A. Caresté.

QUESNÉ.)
COUFLE. C'est ains qu'on appelle dans le
Commerce de la droguerie les halles de folicules
F fffii

ou fruit du Séné qui viennent du Levant. Caffia y lanceolata Forsk. L. Voyez Casse lancéolée on SENÉ d'Alexandrie. N.º 12. (M. TROUIN.)

COUGOURDE. L'une des variétés de la Courge à fleurs blanches, Cucurbita lagenaria. L. Voyez

COUROR. (M. RETRITE.)
COUGOURDETTE. L'une des fous-variétés ou races principales du Pepon polymorphe, Cueurbita ovifera. L. Voyez Counce à limbe droit.

(M. REYNIER. COUHAGE. Nom Indien d'une espèce de fève qu'on apporte des Indes-Orientales, & qui eff connue dans les Pharmacies fous le nom Latin de filiqua hirfuta.

On fait usage de ces sèves dans l'Hydropisie, en faifant infuser ta gousses dans deux pintes de bierre; on en fait prendre tous les mains lle quart d'une pinte au malade. Ce remède a été effayé fur des Nègres.

Le duvet de cette gousse pique la pean, & cause une démangeaison douloureuse. (Ancienne

Encyclopedie.)

Il parolt que cette fève n'est autre chose que le fruit du Dolichos Pruriens. L. Connu vulgairement fous le nom de pois ponilleux on à gratter. Voyet Doute à poil cuifant, n.º 8. (M. THOUIN.) COUIS. On donne ce nom aux fruits du

Calchaffier, Crescentia cujete. L. lorsqu'ils ont été préparés pour fervir de vases ou d'ustensiles. Ils enlevent la pulpe du fruit avec de l'eau houillante qu'ils font entrer dans l'intérieur du fruit : elle diffont la pulpe, & an moyen de

quelques seconsses on la détache entièrement. Ces Couis prennent fous le couteau des Américains les différentes formes nécessaires pour l'usage domestique, & ils les ornent extérieurement avec des couleurs fixées au moyen de la gommed'Acajou. Voy. CALEBASSIER. (M. Rey-

COULABOULÉ. Nom Anglais an rapport de Nicolfon du Paullinia ferina L. V. (M.REYNIER.) COULANS. On donne ce nom aux filets qui parient du colet des racines des fraisiers, & au hout desquels se sorment de jeunes plantes qui donnent des racines & deviennent de nouveaux pieds. Vayet l'Artiele FRAISIER. (M. THOUIN.)

COULAND. Nom d'une variété de la cerife plus connue fous le nom de cerife de Hollande. C'est une des variétés du prunus cerasus. L Voyez CERISIER dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufles. (M. REYNIER.)

COULEQUIN, CECROPIA.

Genre de plante qui parolt à M. de Lamark avoir des rapports avec les muriers & les orties. & placé dans la feconde section de ces dernières par M. de Juffieu. il ne comprend qu'une efpèce, c'eft un grand arbriffcau à feuilles en

bonquet terminal; à fleurs diolques c'est à dire, males sur des pieds, semelles sur d'autres : les parties de la fruélification font compliquées & de peu d'ornement, les semences sont petites & renfermées dans une baie formée par le calice. Il eft étranger, & dans notre climat, de ferrechaude où le port & le seuillage lui affignent une place diffinguée; il se multiplie par les semences.

Coulequin ombiliqué, vulgairement le bois CECROPIA pellula. La M. Is Jamaique Saint-

Domingue, Ambaiba Marcgr. Bras. 91.

Le Coulequin ombiliqué est un arbre de 30 à 35 pieds de hauteur, dont le tronc est creux & marqué à fa furface de faillies ou nœuds circulaires de distance en distance. Il paroirn'avoir qu'nn fept ou rameau terminé par un bouquet de feuilles veries en dessus, blanchatres en desfous, chacune de plus d'un pied de diamètre & portée sur une queue longue qui s'attache plus près du centre que de la circonférence ailleurs profondément lobée ou à laciniures longues dons l'extrémité est arrondie. Les sleurs font d'un vert clair & fans corolle. Les fruits font des baies que l'on compare aux fraifes. Il crolt à Saint - Domingue, dans les forêts de la Jamaique, dans la Guiane & dans d'autres parties de l'Amérique Méridionale.

Culture. Le Coulequin manque dans presque toutes les collections importantes de l'Europe, dans la supposition où l'on se le procureroit en individu, on lui donneroit le même traitement qu'aux arbufles les plus délicats, celui de Clusier n.º 4. (Voyez son Article) lui conviendroit. Cette difette où l'on est dans les serres d'individus d'un ordre auffi relevé s'impute moins à la difficulté de les conserver qu'à celles de fe procurer de honnes graines. Celles du Couleguin recueillies & enveloppées avec la pulpe fraiche ou mal desséchée se corrompent en peu de tems; il en feroit peut - être autrement fi elles étoient expédiées dans du fable fec qu'on répandroit avec elles, fur des pots reniplis de la meilleure terre préparée, mis fons le meilleur chaffis & éloignées exactement. On devroit veiller les plantules pont lesquelles on autoit à redoubler la trop grande chalcur; il faudroit done fouvent couvrir, fouvent ouvrir le chaffis & le couvrir avant la nuit, car nos plantes font un troupeau qui a aussi son ennemi qui veille. L'expérience nous a fait reconnoître que certaines plantes provenant de femis de l'année se conferveroient plus fürement dans les tannées pendant l'Hiver lorfqu'elles n'avoient pe int été changées de pots : comme toutes précautions ne coûtent point vis - à - vis d'individus aussi rares que beaux, nons laisferions jusqu'à la fin du mois de Mai suivant ceux - ci sans les transporter séparément, & nous craindrions de le rendre trop délicates par une chaleur non interrompue dans le chaffis bu nous leur ferions paffer la belle faifon : elles y feroient également cultivées les Etés fuivans ; jufqu'à ce que leur élévation en ôte la facilité dans les bâches les plus profondes.

Ujers. Le Coulequin est aux Index un de cox végétuax dont on a trop vanti fa verm. Il ell l'airre dont la racine delichèbe procure, par conservation de la commandation de fractionne que familier de la commandation part être rapport à ce genre. Celui-ci a les fruillès est lement sudes que l'on res fort comme de lime pour polir le bois. En voilà blen affer pour excier le defic de la possifician de ces arbrect pour excier le defic de la possifician de ces arbrect pour excier le defic de la possifician de ces arbrect devroient pas l'exembellir. (Fr. A. Qrasses). COULES Biets Goules. Forque Coursea.

(M. TESSIER.)

COULEUR. Les Couleurs n'existent pas dans les corps, mais leur composition instite néanmoins fur la nuance qu'ils restêtent, & cette composition, si peu connue quant à ses causes, l'est encore moins quant à ses effers. Newton, qui n'étoit embarraffé par rien , dit que la furface des corps est écailleuse, & que la différente position, conformation ou épaisseur de ces écailles. determine leur nuance. Mais personne u'a vu jusqu'à présent ces écailles que Newton dit exister; ainsi, son opinion est purement hypothétique, je ne vois aucun fait qui l'appuye, ni aucune autre preuve que des calculs; or tons les calculs, principalement ceux de Newton, partent d'un principe qu'il suppose; cette supposition sert de fondement à des raifonnemens de probabilités; ces probabilités deviennent en s'engrenant des vérités démontrables, puis démontrées, & enfuite revenant par la finthèse à la supposition fondamentale, il affirme que c'est un axiome. C'est ainsi qu'il a prouvé l'attraction, & à-peu-près toutes les découvertes qu'il a faites. (Du feu par L. Reynier. L. I. Ch. 3.)

La Chimie a prouvéque la composition des corps influe fur leur couleur şaini, lefe pis ou moins privé de fou gerd de fac Couleur. Le couleur privée de fou gerd de fac Couleur. Le chan le couleur suite par le commande par l

Mais comment la combination chimique agitelle fur les végétaux, de manière à leur donner

telle on telle Confeur, telle ou selle nunne; l'On peut préfumer que ce foit en modifant les furfaces Cutles, il ferois plus nauvret de crois que les végétura dévoltent une partie du principe que les végétura dévoltent une partie de crois reposition et les autres. Met que certain captonis contrait de la comment de la commentant de la commentant

mine a quele que ton la indirecte dont la tivemine a que fei corps, il el confiant que ceit
ella gibble de corps, il el confiant que ceit
ella gibble de la confiant augmente en
proportion que la lumière ell plus vive. Ce principe, attelle par les faits, fuffiu pour un Agriculteur : comme Phyfologide, j'aurois defiré approfondir davantage cette quellion. J'invite
M. Lamark à la traiter dans fon Dictionnaire,
ou dans les flupplemens, cette mastère étant de
un dans les flupplemens, cette mastère étant de

fon reffort.

Vues ginérales sur les Couleurs des Végétaux,

Une remarque générale, c'est que toutes les parties des végétaux ont dans leur jeunesse une teinte verte, qui fe conferve dans les parties qui périssent dans l'année, & qui se change en run plus ou moins foncé dans les parties qui font deflinées à june existence plus durable. Les jeunes branches des végéraux ligneux, les feuilles & les tiges des végétaux herbacés font toujours de cette Couleur. On peut excepter de cette Loi générale, 1.º Les fleurs qui, malgré leur peu de durce, ne font jamais vertes, excepté dans certains cas dont nous parlerons, & dans quelques especes on leur contitiance se rapproche de celle des feuilles. 2.º Les fruits qui commencent par être verds avant de sc colorer. L'Anatomie la plus délicate ne nous a pas indiqué les changemens qu'éprouve une branche d'arbre lor(qu'elle passe du vert au brun; on a cru seulement remarquer que les corpsvésiculaires sont plus abondans dans les parties vertes du végétal ; mais cette observation est insuffisante, car la moèlle des arbres mise en contact avec la lumière au moyen d'une playe, ne prend aucune nuance de cette Couleur ; cependant elle est entièrement compofée de ce qu'on nomme dans les végétant corps véficulaires; ce n'est donc pas parce que les parties annuelles des végétaux contiennent beauconp de ces corps véliculaires qu'elles font vertes, mais par une antre caufe encore inconnue, & qu'on pourroit affimiler à la Couleur ronge du fang qui se perd lorsque ce fluide devient chair ou fibre, & par le travail de la vie.

On a dir que la Couleur verre des végétaux, comme la couleur vouge du fan, font dête au fer qu'ils consiennent ; ceue opnion probable n'el cependant pas démontrée, car comment ce fer qui el coloré perdroit - il fa Couleur dans le corps qui le contient? On ite autant de fer par l'incinération d'un végétal adulte, que d'une production annuelle de ce même individu. Le pirrhonisime ell prefique une vertu au milient de toutes ces disficultés.

Encore une remarque du même genre; la fleur ell le point central de la vie-géales; cérl elle qui concentre les forces vitales de l'inécile qui concentre les forces vitales de l'inécile qui concentre les forces vitales de l'inécile contral en l'inécile dans le tableau monvant de la Nature. Or fi le verd étoit d'aux fer cooler par l'intervention de la lamètre, cette Couleur féroit infinitent avivée dans la fleur, végétants fonts bianches, c'ell-à-dire dans l'état qui annonceoit le fer tel que l'obfeurité parfaise, le laiffé dans le végétants fonts bians les végétants fonts bians les végétants fonts bians les végétants des l'états les produirs annuels de la végétation. Ce dans les produirs annuels de la végétation de l'inchient de l'inch

M. Lamarck penfe (Did. de Bot. Art. Co-

ROLLE,) que la Couleur des flours ne dépend pas d'une organifation différente du refle de l'individu, mais feulement de l'altération de la matière coloranie des végétaux : fur ce principe, la Couleur des fleurs devroit être vette avant de prendre d'autres nuances; cependant, quand le bouson s'ouvre, la plus perite portion du pésale qui parolt hors du calice a déjà la Couleur efsensielle de sa corolle, & dans les sienrs qui manquent de calice, la partie qui paroit la première dans le bouton, qui est la partie voi-fine de l'onglet, & qui se prolonge en forme de veine fur une partie de la longueur du pétale, conferve sa teinte verte jusqu'à la chûte de la sleur : on peut la vérifier sur les lyliacées, les anémones, & cette partie verte ou nuance de verd est en général plus épaisse, & d'une organifation plus folide que le refle du pérale, Il est donc probable que les Conleurs des sleurs dépendent de quelques circonfiances de leur organifation. Cependant, en attaquant l'opinion de ces Naturalifles je n'eppose que des présomptions à des préfomptions, & point de faits démonftratif4. les découverres futures & expériences certifierone l'un ou l'autre fentiment. (t)

(1) Un fait a fine doore déterminé cette opinion de M Lamarch; c'elt le changement de Couleur qu'e-prouvent cettaines ficurs apres la fecondation, telles que l'hibificas matabilis, (Fort Kernets), le sondoit à

Mais la vérufié produit vraiment un changement de Couleur dans les parties vertes des végétaux, foit lorsque la nature les destine à durer plus long - tems, foit lorsque leur existence est déterminée à une certaine époque plus courte que celle de l'individu. Les plantes herbacées, & les seuilles des végésanx ligneux passent toutes au brun, foit immédiatement, foit en parcourant les nuances du rouge ou du jaune, lorsque la fin de l'Eté ou une autre maladie quelconque interrompt le travail de la vie, la nuance du brun annonce la cessation complette de la circulation des fucs. Ce changement de Couleur, qui précède la ceffation de l'exiflence, démontre clairement une analogie entre les principes conftituans des corps & leur coloration, car les peupliers, quelques poiriers passent toujours par le jaune à la Couleur brune, tandis que les fumacs, le lierre de Virginie, on à cinq feuilles, les cornonillers y paffent conflamment par les nuances du rouge le plus vif; il en est de même des végétaux herbacés. Cette constance dans les colorations qui décorent pendant quelques jours d'une manière si brillante, le paysages d'Automne, paroit indiquer que les Couleurs des végétaux tiennent à leur composition chimique; cependant la preuve ne seron pas suffisante si d'autres faits également probables ne venoient pas à l'appui de ce fyflème.

Cen nunces qui précédent la celluion de Ferilinece des paris herbacées des véçenux icroitent à l'appai de l'opinion de M. Lamare de l'appai de l'opinion de M. Lamare de l'appai de l'opinion de M. Lamare de l'appai de l'appai de l'appai de l'appai de l'appai d'autres Coulours; mais elles ne le font jumais.
d'autres Coulours; mais elles ne le font jumais, d'autres coulours en la lamare d'appair de l'appair de

Les payfagiftes rirent un très-grand parti de ces colorations différentes des feuilles, pour les marier avec les baies d'antres arbres, & former

finits touges, Acc mals comme cette fermie d'abord blanche, paife enfinie au rouge par toutes des nances du rofe, Ac cels finis avoir jussils été verreiz ce fais en prosent sinc en feverei de los fifelieme. La fleur de en prosent sinc en feverei de los fifeliemes. La fleur de terd à fa delitothoo, d'abord apries la frecolation y Ac cette delitothoo, d'abord apries l'écondation de d'ou provient une colonitation femblable à cell des faillés et au nomen, de ce fair ou prover point que la colonitation accommandation de la colonitation de accommandation de la colonitation de parties de la colonitation de parties de la colonitation de colonitation de la colonitation de colonitation de la colonitation de parties de la colonitation de colonitation de la colonitation de parties de parties de la colonitation de part ce qu'ils nomment des béjuste d'Aussone. Les dieux niemes les plus tardives font paffees à cette époque, è la Nature feroit mort a l'art, qu'i viare no poisillances, ne proupoir pas fous un cadra, les fruits apparent avec ces divertières traits de la composition de quelques com les approches de l'illere. 3 la via platician sour les approches de l'illere 3 la via platician composition de la composition de

De la Couleur verte des Végétaux.

La Couleur verte n'exific pas dans tout l'enfemble des portions du végéral qui porrent cette Couleur, mais feulement dans des molécules tret-peries, connues fous le nom de matière verte. Plufeurs perfonnes ont imagine que ces été attaquée par plufeurs perfonnes, particultierment par M. Gouffier; aucune expérience, comuse adhullement à Paris n'expérigue la nauree de cette matière, & les Français font encor trop occupés, de leur fort politique pour y penfer

férieusement. Les autres portions du végétal font compofées ordinairement d'une liqueur aquense & décolorée, de fibres qui font blanches, après avoir été débarraffées des corps étrangers par des lotions. La matière verte est donc composée à ce qu'il paroit des corps véficulaires qui font analognes aux atômes rouges, que contient le fang, qui deviennent blancs en s'affimilant aux chairs les corps verts en s'affimilant aux fibres. La nature nous offre des Analognes quand on la confidère dans un grand ensemble. Nous croyons enfin, après un approximation plus in-time, que ces corps verds doivent leurs Couleurs an contact de la lumière, comme le fang à celui de l'air dans les poumons. Ces rapprochemens mettent fur la voie d'un grand nombre de découvertes.

Des Panaches.

Mais, en admettent que les corpufcules verds font aux liqueus des végétaux, c que les corpufcules rouges font au fang, analogie que rous avont déjà tuivie; let variétes panachées font à leur fouche primitive, ce que font les Nègres pies aux véritables Nègres; & l'une de ces fingularités phyfiques pourra fervie d'explication pour l'autre. Le panache fe forme fur un végétal lorfqu'il eft dans une très —mauvaite terre, ou géto par un foit top pen profond, ou par de , gréto par un foit top pen profond, ou par de ,

encailGement, como par la malaliz : la plante paranchée plante dans un foi riche commen e à perdre fes panaches faur les branches les plantes de la perdre fes panaches faur les branches les plantes de la production de la perdre de la production de la production

Tous ces fais pavoillent indiquer que le panche dois fou rojene à des engergemes, jorf-qu'ills four partiels, le panache ne couvre que qu'ils four partiels, le panache ne couvre que qu'ils four généraux, le panache d'evine général or, la nôme obblération pout également maire d'un foi indifiants pour allimente la plante, de d'un foi indifiants pour allimente la plante, de fanvageon, les fistes furaboudans qu'il bi ermoite me preuve, ce four les bourceles fréquens qui fe forment à la haife des greffes, fur-contilorique fortun peut d'infimiliares.

Mais comment un engorgement ou une oblitération des vifcères peuvent-ils panacher: effece en fermant le paffage à la manière verte moins subdivisée que les autres molécules nutritives ? lei les Conjectutes naissent, & je me rais,

Les panaches des fleurs offrent encore un autre champ à nos spéculations. On voit que les fleurs varient peu dans la nature sauvage, l'anémone n'y a qu'une teinte, l'auricule n'y a que deux teintes, qui conflituent deux espèces, (Vill. Fl. Delph.) la jaune & la rouge, l'ancolie qui varie dans nos jardins n'en offre que deux ou trois dans les prairies, & ces muances tiennent encore à des positions diverses. L'assère de la Chine est venu de ce pays avec une seule Couleur, & déjà vingt nuances le rendent l'ornement des parterres; enfin l'œillet qui se reroduit tous les jours fous des combinaisons de Couleur nouvelles, n'a dans les montagnes qu'une teinte rose unisorme. La culture est donc le feul agent de toutes ces variations, de toutes ces combinaifons de nuances, même de la création de teintes nouvelles : car , en admetrant que , dans l'auricule, les bruns sont des nuances proponcées du jaune & du rouge, le bleu qu'on a obtenu depuis une quinzaine d'années, n'avoit aucun germe dans la nature fauvage, & le jaune de l'œillet paroissoit de même incompatible avec la Couleur génératrice & fundamentale de cette plante. Nous verrons dans la fuite de cet article les analogies de changement

que l'observation nous indique dans les végéaux. Nous ne connoissons pas la cause de la coloration des corolles, pourquoi elles portent une teinte différențe de celle du refle de l'individu; ecpendant cette connoilfance préliminire peut feitu afemir no recherches fur les causés & les moyens da passche des fiensys nous ne poucons par dire que ce finar se engegements no montant de la constant de la constant de la panaches font plus grandes & plus fortes que en unicolores, au liut que les plantes pasachées pordent ces Couleurs en prenant un volume no peuconfidente, le clima les fortes de la cualge de la coloration des covolles, & nous voudrons expliquer les causés de leurs pasachées ; passons de leurs pasachées ; passons ce et dia à un Doctour, mais Les chancement de Couleurs des corolles de

pendent de deux caufes.

t.* De la position physique du climat. 2.* De la culture.

Deß dom le mot Caimax, ¡ai fait femir combien la nauer den Glimat & la sarvisité des fines influe fur la colorazion des végétant; ! y reavois influe fur la colorazion des végétant; ! y reavois certains depois que joi circi est antidate, quoispee, à come époque, j'euffe annoncé de nouvelles rebenches, à de nouvelles compatibations pour tier des conféquences; le peu de recherches puis cer objet, de la manque de généralizations dans les idées de ceux qui s'en occupent pariellement, le lédes de ceux qui s'en occupent pariellement,

J'ai déjà dit ailleurs que les plantes étoient plus colorées en raison de l'activité de la Inmière; ainfi, l'extrême en moins qui eft l'obfcurité, produit la décoloration, comme les degrés en plus avivent les Couleurs. Les plantes des Alpes, qui sont exposées à une lumière très-vive, ont une coloration très - prononcée; au mot climat, on trouve des détails importans, & fur - tout l'explication présumable des faits. Mais un fait notoire qui les concerne, doit être remarqué: en même temps que les verds & les Couleurs des fleurs colorées s'intenfent, le nombre des fleurs blanches augmente confidérablement, & cela en raifon de la hauteur des monagnes; nouvelle analogie avec les espèces polaires. Et cependant les fleurs de certains genres, telles que les ombellifères s'y colorent en pourpre ; pourquoi cette exception à une loi générale de la Nature, & pourquoi les mêmes circonflances qui avivent les Couleurs déterminent-elles la multiplicité des fleurs blanches? nous nous bornons à poser les faits

Une autre circonflance bien importante de la héorie de la coloration des ficurs, c'eft un changement de Coulcur en verd qu'offrent certaines variétés. Tonracfort parle d'une blasaire qu'il a ru dans fes Voyages, plufients Naturalifles ont décrit un fraitier que j'ai vin fauvage & multiplié, depuis cette époque d'ann lei jardini; entis, j'ai vu une renoncule bulbeufe à pétales parfaitement verds, & qui conservoient le coupd'ail liffe qui rend les fleurs ft brillantes. D'où provient ce changement de Coulenr fi peu commun? C'est un sujet qui mérite d'être médité. Enfin, la culture eff un moyen de changer les Couleurs des fleurs: combien de variétés, de nuances, de panaches elle a produit, & tous les jours les catalogues des florimanes préfentent de nouvelles richeffes dans ce genre. Une fois les principes & les caufes de la coloration des plantes étant connues, les applications partielles en découleront d'elles-mêmes, ainsi que leur système général d'après lequel on pourra poser les bases pour en être déduits. J'ai cherché à fixer les regards fur cesse branche de la Physiologie, puissent cet Article & celui CLINAT réveiller quelque Observateurs!

Chargemens de Couleur.

On peut les classer fous divers points de vue. Changemens qu'éprouvent les sleurs d'un même individu qui se divisent en:

Changemens qu'éprouve la même fleur;
 Changemens des fleurs d'une année à l'autre;
 Différence de Couleur des fleurs dans les

variétés d'une même espèce. Quelques fleurs éprouvent nn changement de Couleur pendant leur existence; elles s'épanouissent avec une teinte, & en prennent

nouifient avec une teinte, & en prennent graduellement une autre. Ce changement dont il a cité traité précédemment, provient vibblement d'une première altération qu'éprouvent les fues de la corolle après la fécondation. Le changement de Couleur des fleurs d'uge

année à l'autre, provient d'une cause différente qui eff encore inconnue. C'est principalement dans les plantes cultivées, & plus particul ment encore dans les tulipes qu'on obser changement. La première fleur d'un individu obienii de graines est d'une Couleur terne, somhiable à celle d'une palette dont on a mélangé les Couleurs. Les florimanes découvrent déjà dans ce chaos le germe des panaches qui doivent se former ensuite, & jugent le succès de leurs semis, L'année fuivante, les Couleurs commencent à fe détacher, elles se classent entr'elles & se purifient. La troisième floraison leur donne leur beauté. D'où provient cette infusion native des Couleurs qui se séparent, se classent entr'elles & offrent les Couleurs primitives dans toute leur purcté; c'eff ici où les écailles color figues de Newton embariafferoient, même leur Inventeur. Il faudroit, pour expliquer cette fingulière méthamorphofe, connoire l'organifation & la caufe des Couleurs des plantes, & je n'ai recueilli dans

cet Article que des doutes & des incertitudes. Enfin, la différence de Couleur entre des variétés d'une même espèce, offre des fain qui

méritent

méritent d'être recueillies. J'en donne plusients dans le cours de ce Diétionnaire fous les noms

de chacune des Couleurs.

Blanc. Le blanc, qui est la Couleur la plos générale dans les fleurs, varie beaucoup moins que los autros, & le pet.1 nombre de fes variations le portent au rose & au rouge par l'influence de cerrains climais, & dans un même in:lividu par l'aliération des fues : effets de la prochaine destruction de la sleur. Cette dernière canfe le porte dans certaines plantes au citrin; mais on ne connols pas de variations de cette nature lorsque le blanc est nativement très pur-

Bleu Le blen des fleurs peut être divise au bieu azure & bieu indigo. L'une & l'autre de ces teintes en ont fréquemment des variétes à fleurs blanches, & passent à cette Couleur par l'altération des fincs, effet de la prochaine deffrucrion de la fleur : & , chofe remarquable, ces deux muances, qui passent l'une & l'autre au blane, ne fe confondeut jamais. La variation des flents bleues en rouge ell moins commune, & n'a presque lieu que sur les espèces cultivées, à moins que des piquures d'infectes n'aient développé l'acide de la planie, ce qui s'observe dans la chicorée La variation des fleurs bluves en janne est encore plus rare, & je n'en connois pas d'exemples.

Violat. Les mances du violet dans les fleurs font voifines du bleu indigo, & leurs variat ons fuivent à peu-près les mêmes a chations. Dans quelqu s e'pèces ces nuances différent pen des rouges, & forment des passages.

Rouges. Les ficurs rouges varient en blanc avec facilité, moins cependant que les fleurs bleues, & présentent la même constance dans la nuance du bleu. Elles ne prenneut pas la Couleur bleue, excepté par la culture, & encore on ne peut citer que l'oreille d'ours où cette variation existe; mais dans la nature fauvage je n'en connois pas d'exemple. Les fleurs rouges, par la vétuff', paffent prefque toutes au biun. Les variations du rouge au jaune font rarcs.

on en a néanmoins des exemples tels que la belle de nuit, mais ils font rares, & les Voyageurs ne nons difent pas fi ces variations one parcillement lieu dans l'espèce sauvege, ou si nos intividus panachés de rouge & de jaune, sont le produit du mélonge de deux espèces ou races

primitivement de ces deux Couleurs. Jaune. La couleur jaune des fleurs prisonte deux teintes très-diffineles, & qui ne fe confondent pas, le jaune citrin (fu!vus), & le jaune praye' (flivus), ces deux reintes le confervent fans fe confondre, & font les Couleurs les moins variables de la nature, leurs variétés de Couleur font ires-rares, même les blanches, peni-être nteme qu'elles n'existent pas. Car l'oreille d'onis jaune des Alpes qu'on croyon avoir produit les diverfes nuanes cultivées dans nos jardins,

Apiculture. Tome III.

n'y a produit que les jaunes & les brunes; M. de Villars a retrouvé dern'érement le sype à fleur rouge des autres variétés rouges & blenes. Les tulipes de tnême, les jaunes sont visiblement produites par la tuhpe fautage d'Europe, tandis que les autres Couleurs font nées de la tulipe d'Afie qui est rouge ; les variétés qui réuniffert ces Couleurs foru nées du métange des pouffières de cos deux espèces. Quant à l'œiliet jaune, nous ne connoifions pas encore fon origine, mais l'analogie & plus encore l'exemple de l'ereille d'ours, nous confirme qu'il y a un type fauvage qui nous eff encore inconnu. Cependant nous ne pouvons affirmer la non-cuifsence des variétés à fleurs autrement colorées des plantes à fleur jo-ne, ne pouvant expliuer pourquoi ces fleurs là fore jannes. Je réunis sculement en un point la masse des faits que l'observation nous offre-

Brun. Le brun existe dans pluseurs sleurs sauv. ges, & devient plus commun dans les espèces cultivées; mais ce n'est point une Coulent, co font uniquement des nuances irés-prononcées des Conleurs touses ou jaunes ; nous ne connoidons nas de variésés diverfement colorées, des plantes

fauvages à fleurs brunes.

Rétumons : les fleurs blanches font les plus communes dans la nature, & les fleurs colorées tendent à s'en rapprocher par leurs variétés. Les flenrs colorées penvent être classées en raison de leur constance dans l'ordre suivant, les premières étant celles qui offrent le moine de variations.

Brun, janne orangé, janne citrin, ronge, violet, bleu indigo, bleu azuré. Les mances fe claffent entre ces principales

printes, & de nouvelles observations sur un finjet à peine ébauché, ferons nahre des rapprochemens bien finguliers. (M. REYNIER.) COULEURS. On donne ce nom aux rulipes venues de graines, leur couleur est tale, & comme terne par le mélange des nuances qui,

en le scuarant, forment les panaches. Les Fleurifles devinent dans les Couleurs la beauté future des tulipes, & leur donnent d'autant plus de foins que leurs espérances sont plus sondées. Voyeg TULIPE. (M. RETRIES.)

COULEUVRE , (bois de) Ligrum colubrinum des boutiques. l'ecrepia pellata. L. Voyeg Coulequin ombiliqué. (M. Thous.) COULEUVREE. Nom que beaucoup de perfonnes donnent au genre des Bryonia. Voyes

BRYONE. (M. REYNIER.) COULOIRE, Infirme nt de bois percé par le

fund, dont les ouvertures font fermées d'un liege fin ou d'en 12mis, à travers lequel on passe le lait. Il faut laver le couloir chaque fois qu'on s'en eff fervi, parce que ce qui y reffe, s'aigriffant, paut déterminer le lait nouveau qu'on y palie à s'aigrir auffi. (M. Tesseen.)

COULOTRE: On donne quelquefois se nom ux clayes & aux cribles done on fe fert pottr (purer des terres. On dit couler des terres, ce ent fignifie les paffer à la couloire ou à la claye.

SQU!

COULOMMIERS. (melon de) Voriété du Cucumis melo L. très-intéressante par sa force & fa vigueur, la groffeur de son fruit, & furtout par fa bonne qualité. On la cultive en pleine terre dans les environs de Coulommiers, près-Meaux, où l'on en fait un commerce affez confidérable. Voyet l'Anicle Concombre. (M. TROUIS.)

COULT. Nom Indien adopté dans quelques Pharmacies, pour désigner le bois néplirétique. Il est produtt par le Guilardina moringo, L. Koyer BEN oleifere. (M. THOUIN.)

COULURE. Accident qui ne furvient au ble ue lorfqu'il est encore en fleur. On nomme ble coule celui dant l'épi est vuide de grains, ou ne contient que du grain vuide de farine . & qui est affez petit pour patier par le crible. On attribue cet accident à la gelée & aux

pluies froides, car on voit que, lorsqu'il arrive de fortes gelées dans le tems que le blé fortdir tuyan, les épis que le froid attaque fortement font entièrement vuides . & que coux dont l'extremité feule a été frappée de la gelée, ne font privés de grains qu'en certe partie.

M. Dahameladopte comme vrattemblable l'opi-, pion qui prétend que c'eff un défeut de fécondation dans le tems que le blé efren fleurs. S'il tombe alors beaucoup de pluie froide, la posffière des étataines ne peur pas fe répatrire comme il faut, & en conféquence les grains reflent fans substance. Scion un proverbe, la coulure est amant à craindre que la gelée.

Les effeis de la Coulure s'appercoivent plus facilement sur les épis de feigle que sur ceux de B'é, quand ces deux grains forr encore fur pied, parce que les bales du feigle étant plus miaces, ales font alors transparentes. Quoique la coulure n'ait jamais lieu fur la

totalité d'un champ enfemencé en feigle ou en Me, elle ne laiffe pas que de faire un torr très-confidérable. J'ai récolté, en 1791, une pièce de terre en feigle, dont la peffe occasionnée par la coulure, a été effimée à un quart du produit. (M. Tissten.)

COUMA. Nom vulgaire du Coumier de la Guyane. Voyez Counier. (M. Reynisz.).

COUMAROU, COUMAROUNA

Genre de plante de la famille des Légaminesfes ; qui ne comprend qu'une espèce. C'est un grand arbre à feuilles ailées alternativement, à fleurs en grappes axilhaires & terminales, (elles nous paroiffent fort agréables) à fritis renfermants was femince odorante. Il eft étranger & dans

notre climat de ferre chaude, où fa culture ne feroit probablement interrompne que par le défaut de moyens pour pouffer loin celle des arbres très-élevés, il feroit fur-tont recherché pour les Jardins de Boranique. Il fe multiplie par les femences.

COUMAROU odorant. COUMAROUNA odorata: La M. Diet: Ty-

Le Coumaron odorant est nn arbre de soixantedix à quatre-vingt pieds de hauseur, à cime trèsrameux, à feuilles longues de fix pouces & demi-, larges de près de trois ponces, fans dentelures, disposées en mamère de folioles sur une core terminée par une pointe; elles y font attachées de près, alternativement, au nombre de deux ou trois de droite & de ganche avec écartement entrelles. Les fleurs, qui paroiffent au mois de Janvier, font en cinq divisions inégales, d'une couleir pourpre lavée de violet, elles forment des grappes aux aiffelles & aux extrémités; le fruit qui teur foccède en Avril & Mai, ess'une baie charme, renfermant un noyau dur & fec qui contient une amande d'une odeur amère & très-agréable. Il croit dans les forèrs de la Griane, Aubler l'a vu à Caux dans le Comté de Gène & de Sinémari. Culture. Le Coumaron odorant a de figrands

rapports sont les Cultivateurs avec le Couépi que nous prions de voir fon Article, auquel il nons famble gaiti n'y a dans la culture rien à ajonter.

Ufages. A Cavenne, les Créoles fe fervent de l'écorce & dit bois intérieur du Conmaroir auxmèmes ufages ch l'on emploie le Gaiac. Les-Naturels fort avec fes amandes, des colliers dont ils-fe parfument: Il-feroit en Europe d'une nrilife reelle dans les ferres, pour leur ornement & pour leur valeur scientifique. (F. A. QUESNE.);

COUP de charrue. Expression uficee dans beauconp d'endroits, pour dire façons ou labours, fer-tout en Franche-Comte, à Saint-Briene, ett Bretagne, à Etr-sur-Aube, en Champagne, &c. Chaque changement de parc s'appelle aufa un coup de parc. (M. Trssier.)

COUP de fang. Maladie de bestianx, dont l'effet off prompt & prefoue rouisurs mortel. Vover APOPLEXIE. (M. TESSIER.)

GOUP-DE-SOLEIL. Un Conp-de-folcil eff., fur la texture, déliée d'un végétal, l'effet de l'evaporation trop prompte des parties les plusvolantes, les plus spiriteonses de la sève , & qui avoient acquis la préparation dont réfulte la fyftême complet de la végétation. Cet accident a lien-par la présence subire de la chaleur qu'envoie le foleil, lorsqu'il se montre tout-à-crupentre deux nueges épais. La nature qui prépare & élabore lentement les principes nutritifs de toutes les organisations, & qui ne fait rien par faut, n'a riem de prêt pour récarer dans l'inf.

tant la perte qu'elle vient de faire; les vaiffeaux retlent vuides, fe crifpent, fe ferrent, & ils ont perdu leur flexibilité quand la fève arrive & lears orifices, pour y faire circuler la ric. Les feuilles, les fleurs en tout ou partie reflentalors dans un état de mort. Les Conss-de-Soleil font donc ittemédiables dans les vézétanx, mais ils n'opérent jamais dans notre climat la defiruetion entière du végétal adulte, ho-s le cas où une gelée forte conconre avec l'action du folcil à lui accasionner un échee, qui effectivement le que ou qui détériore tellement la gnalité du bois, qu'il n'est plus que de rebut dans la construction; c'est lossque la gelée ayant engourdi la fere, un foleil vif la met dans une action locale qui loi fait séparer les parois de l'aubier. Peu après on appercoit une fente au has de la tige du côté du Midi, (la Kemie des Jardins en offre fouvent des exemples :) elle ne se téunit point & les couches subséquentes d'aubiet reconvrent & renferment le vice. (Voyet GELEE.)

On dit communément que les fumigations que l'on fait dans une firre-chande, ne font aucun tort aux plantes, & qu'elles détruifent feulement le puceron qui les altère, fur-tout en Hiver. Nous croyons qu'on a raiton. Cependant, les fumigations au tabac, pénétré longuement des fels de l'urine , qui sont les plus efficaces contre les pucerons , se doivent faire avec prudence , & il ne fant pas que la colonne de fumée qui s'élève du réchand, passe très - près des fenilles qui se colorent telles que celles du Diagovier de Chine, car vous verriez l'effet d'un Coup-de-Solcil, & on ne pontroit point l'imiter mieux que par ce moyen. Nous ne rapport ins cet événement qu'à la chaleur renfermée dans la colonne de fumée qui lui fert de conducteur ; c'eft l'effet des rayons du folcil detournes de leur parallélume & reunis dans le fover d'un miron ardent. Si l'on pouvoir auribuer aux émanations du tabac préparé que l'on brûle, l'accident dont nous rendons compre, il endommageroit la plante en totalité, on fi l'on vent en partie; mais ce ne feroir pas en patties détachées les unes des antres, & les places qui hordent les taches fouffriroient anffi quelque alteration, ce qui n'a pas lien. (F. A. Quesar.)

COUPAGE des grains. C'est ainst qu'on appelle à Pontenay-le-Courte, le sciage ou seillage des grains. (M. Tassian.)

COUPE. On nomme ainti en terme de foréte l'étendue d'un terrein planté d'arbres qu'on se propose d'abatte. On dit : une belle Coupe de boist mettre un taillis en Couper réglées. Voyez le Dich des Arbres. (M. Trours.)

COUPE. Mefure de grains à Bourg en Breffe, Elle eft de 23 à 24 livres. Cette mefure varie; car, dans d'autres marchés, elle est plus forte ou moindre. On la fubbirife en douze parties, dont chacune est nommée Conpas. Lorique le blé est de honne qualité, le coupon pèse deux livres Il y a une demi-Coupe qui pèse onze a donze

On se fort ansii de cotte dénomination à Tournus & dans les environs. La Coupe y pese 25 livres. (M. TESPIER.)

25 livres. (M. Tespien.)
COUPE. Mediare de terre en niage à Genève;
elle est de 21312 piech, lesquels font 592 toiles,
& n'égalent pas un arpent de Paris. Voye,
ARPENT. (M. TESSIEN.)
COUPE-BOURGEON, UREBEC, COUTU-

COUPE-BOURGEON, UREBEC, COUTU-RIERE, TIQUET, EBOURGEONNEUR. Petit farabé à-pen-près lentienlaire, qui compe les bongeons des arbres. Le mâle est versanc & la femelle biene. Voyre, l'Asticle Liserre.

(M. Theeris.)

COUPE de fonnier. Espèce de peisit haffin, de marbre ou de pierre, qui étant posté fir un pied ou une tige dans le milieu d'un grand haffin, reçoit le jet ou la geshe d'eaut qui reambue pour former une nape. On voir, dans les jardins de Verfailles, de ces forres de Course fourtées des enves de granit, qui fervoient fourtées de cures de granit, qui fervoient

aux bains des Anciens. (M. Trovin.)
COUPEE. Mesure de terre en Besse, qui
égale 173 toises, 22 pieds de Paris. Voyet An-

PERT. (M. TESSIER.)
COUPE-FAUCILLE. Nom que l'on donne de Monargis, à la véronique femelle, antirrinum flurium ou anthirrinum elatine. Lin. (M. TES-

COÜFE-GAZON. Influement invené dans Cannon de Berne, de particultivenente dans l'Aginen, d'ou fon nige s'elt propagé dans les privodins. On Employ à fine les rigoles privodins. On Employ à fine les rigoles l'Est-niue des prairies; c'elt un conteau long de deux pieds, & plois emmanche vers le milica de fa longeur, à un manche polé em bais, a l'oppoite du tranchen. L'homme, qui s'en fert, positie du tranchen. L'homme, qui s'en fert, partiquer (es rigoles, & coupe le long de cocredeaux, en reclainat d'un pas à chaque coup; il lève enfaite les motres de gazon avec un home on pelle, & les pole de code d'mure de la regle, cles lui Germa l'praiquer des arrès la regle, cles lui Germa l'praiquer des arrès l'eryet l'axio avvo. R'ioux. & Paé. COUFE-PALILE LE comp. Paille et un

COUPE-PAILLE. Le Coupe - paille eft un infrument qui feit à couper la paille par petiss feus, afin que le chetal puiffe la manger
en guife d'avoine, après qu'on l'a mèlée avec
monié de ce dernier grain. Voyre le mot Cusvat, & le Dichomaire des Infruments d'Agriculture. (M. Tessess.)

COUPER. Cell paffer la racloire ou radoire fur une meture de graine, quand elle est combles. On se sere aussi de ce mor, au lieu de celui de châtrer, & ou dit: Couper ou chitere na

Gggg if

animal; cet animal of couge ou chatre. (M. Tas-

COUPER, fe dit d'une branche qu'on a defde fapprimer, d'un arbre dont on veut fe écharraffer, & de tout ce qu'on veut retrancher des arbres & des plantes. On dit: Conger un terrin ou terraffe en tafas, Couper une allée. Couper fe dit aufit d'un bois bien dessiné. M. Meyon.)

€OUPI, Acros.

Genre de plante qui se comprend qu'une réptec. Il a de tri-tradat spront dans le port de le fruit avec le Courp. Il etlé ela même famille, à come lui, nu grad arbre à femile chaples à alternes; les fleurs font à cinq situltions agréblement coloriers, donn la dipolision agréblement coloriers, donn la dipolision de l'en corymbe fubbrisié à terminal; ion fruit milles; il et françage, à Ca culture dans notre elimat feroit de ferre-chande. Il se multiplie par les femenca des par les chaples de l'en compre de l'en multiplie par les femenca de l'en compre de l'e

Cours de la Guiane.

Acto A Guianersis. La. M. Dict. h Cayenne. Malgré les grands rapports que paroir avoir dans le port, le Conpi avec le Couepi, tous deux fort grands arbres, les feuilles du Coupi font du double plus grandes, les nervures latérales sont plus écartées. & au lieu de parcourir tour le limbe infau'à la circonférence qui eff également ondée, elles s'arrondiffent en fe ropliant les unes for les autres, les feuilles font de plus accompagnées de flipules qui tombent. Les fleurs, disposées en bouques taches aux extrêmites des branches, fontà cing divisions plus longues que larges, & d'une couleur de violes. Elles éclosenten Mai; il paroit que les fruits fontmurs en Août ; ils renferment, lous une écorce épaille, fibrenic & crevaffée en tous fens, un noyau recouvrant une groffe amande. Cet arbro dont le tronc a environ soixante pieds de longueur, & trois ou quaire pieds de diamètre, croît dans les forêrs de la Guinne. Culture: Voye Couter.

Useges: Les fruits da Coupi renferment une aumonde qu'Aubiet dit être du bon goits, de plins agréable que celui des cerneaus. Les Créoles gor coutume d'en mettre fur lears tables. Ils Écliment comme na riès - bon fruit. On peut irrer de ces amandes une huile doace comme celle des amandes d'Europa.

Il parolt au furplus que cet aibre feroit en Europe recommandable dans les ferres. (F. A. Quesné.)

COUPON. Mesure de grains, en usage dans le Lyonnois. Cest la hunième panie du bichet, lyon Brenst: Le Compon en Bresse, est la dantième partie de la coupe. C.M. Tresser, COUPOUT, Corpour.

Genre de plante de la Guiane, dont l'expofision des caraèlers et il nocomplette. On n'en connoli que le port, & l'on a quelques notions for le fruis, d'après l'equelles M. de Lamarek croit qu'il se rapproche des Eugenie dans la famille des Myret. Il ne comprend qu'une effece. C'ell un arbre à feuilles fimples, à fruit de l'orme n œut. Il Erosi en Europe de ferre -chaude.

Corpori aquatique.

Cayene.

Le Couponi aquasique eft un grand arbre à branches éparfas, revinnes aux euremisis foulbtanches éparfas, revinnes aux euremisis foulbLeurs queuxes foun longues, à femilieur s'enfoncer dans la circonférence, en formant deur lobes a leur hafe on elles fonr plus forties; qu'à lour a leur de leis fonr plus frontes; qu'à lour gier elles fonre proces de longueur l'un neuf poncede laigeur. Le fini, avant fa maturné, avoit la forme de celle du circon il renau Bond de la Créque des Gelfas à la Colano, a
a Bond de la Créque des Gelfas à la Colano, a

Culture. Le Coupoui ne se cultiveroit en Europe qu'en ferre-chande; il aime le hord desruifleaux ; les foins qu'il exigeroit dans la ferredes roient tons avoir pour but principal , le goût qu'il a reçu de la Nature. Dans les ferres d'une grande étendue, les productions aquatiques se placent dans les bassins, & l'on destine à celles qui font ligneuses & d'un port élevé, une sosso à tan, que l'on entretient dans une plus grande. freicheur. La tannée en doit être renouvellée plus fouvent., puisque l'humidité en accélère la décomposition, dont l'absence de la chaleur estle dernier terme. Les procédés de confervation: ne font done pas hors les connoiffances que l'on acquiert promptement par le commerce des plantes étrangères à notre climat. Tant d'articles de ce Dictionnaire mettent fur la voie de la multiplication qu'elle ne préfentera pour le Cou-poui, aucune difficulté, lorsque l'on apra des renseignements plus certains fur les fruits de cet arbre. (F. A. Quasuz.)

COUR, balle-cour, Cell l'efrace dam lequel fe double de l'accer les fumiers, les charreites, ét autres influments du labourage; il est dordinairement en itonné des bâtimens néceffaires à l'exploitain des serres; cell-à-dure du loge-ment du Fermier, des étables, des ganges, &c. En Normandie, la Cour eff plantee en pommiers les beflaux pasifiert l'herbe qui croft défoust Vyeyt-te most FERME (M. TESSER.)

COURBARIL, HYMENEA

Genre de plante de la famille des Légumineuses, qui ne comprend qu'une espèce; c'est un arbre-

à fusules alternes, conjoguée, à fleurs en bouquett pyramidal, suidiant aus certreminés des branches; elles font elhacune divifés en cimp partés inégales, d'un jaune pourpre, & remplacées por un légumé. Il est étranger, & dans notre climat de ferre-chaude où it el dificile de le sonferver; il fe multiplie par fes graines & il est recherche en Europe. Cet arbre elfrecommunible par les qualités de fon boss, & par la ridine qu'il fournir au commence.

COURBARIL diphylle.

HYRENEA courberil. La M. Diel. Guiane,

Ardille. Combril diplylice fit un ries-grad above a bone denie & un a dem erra- nuffle. So familie placés alternativement , font attackée a part deux à une même de curea; clei fort de fabrique, à de dispolition telles qu'elles formest bet deux rigit en comment de comment de la l'exident ; clie font perfaçue no demic-crele à l'exident; clie font pen large, longuest de partiern ries de comment de l'exident product de partiern de l'exident places de partiern de l'exident product de partiern de l'exident de l'e

dans laquelle font nichés des noyaux applatis, noirs & d'un pouce de longueur. Il croit à Saint-Domingue, fiir les montagnes élevées, à la Guiane, & dans les régions de

l'Amérique méridionale.

Culture. Sur la culture de cet arbre que nous n'avons point possédé, & qui est dans le commerce, Miller sera notre guide. Il dit qu'il est disticle de le conserver.

On donne au Courbaril diphylle, une des places les plus avantagenfes des tannées de la ferreelaude où il dort rester même pendant l'Eté. Miller fait entendre que les racines étant trèsminces, on ne peur changer le pot fans qu'elles n'echappent, & qu'il faut conserver une bonne morte aux risques de perdre l'arbre. Nous en induitons qu'il lui donnoit-une terre fort légère. Il ajoute que c'est une raison pour ne changer que très-rarement le pot. Rour ne point refferrer les limites de la culture qui ne font déjà que trop raporochées, nous préfumons qu'il convicadroit-cifayer fur ce fujet un régime difterem, & que, d'après es connoiffances, il faudroit peut-être remplir le por de terre fubflan-cielle & autendée. Ce Cultivateur ne dit point qu'il l'ait va fruelifier, il observe seulement que lorfque cet arbre commence à paroltre, il fait des proztès confilérables pendant deux ou trois mois, après quoi il refle une année entière fans pouffer.

"On multiplie aifement cet arbre, dir Miller, to au moyen de ses graines, pourvu qu'elles

ps foient frakthes; on les place dans ées pon 19 qu'on plonge dans une couche-chaude detrai, 20 cm oblevant de ne mettre qu'une femerce; 20 dans chaque est la cone en red avances; 21 cm en red avances; 22 auth-164 qu'olles commencert à ponific; de 25 rée les planer éans des pons féparés. O Ceft 22 les noisse dévelourés but haur.

par les noules secvospos plus natur.

Sen fortes en Europe, le Combrail displate partes fortes en Europe, le Combrail displate parvenir au premier périede de la futelification a,

de cencer moins les parveuir rous rejurés éclei
de la manorité des grances, que l'om n' y verra que
de foibbles apperents foir es qualités de fon bois
que Fon n'y sérisses poins aiffement fi la réfine
qu'i donne d'uvainnent la Rijee seame eoràderate des bouniques; mais on sura la jouiffence
d'un arbur très applicable, donn le feuillage findroit de la respectable, donne le seillage finculicième des individes qu'on réunit pour facili
er l'éturé d'un belle feience. (E. A. Qu'essa').

COURBATURE, maladie de befliaux. C'eft une inflammation fimple des pountons; une des efpèces de péripheumonie. Voyeg PÉRIPNEUMONIE. (M. TESSIER.)

COURBE, maladie du Cheval & du Boruf. C'eff un gonfloment de la jambe dans la partie inférieure & interne du tibia. La forme de ce gonflement eft oblongue, plus étroite à fa partie supérieure qu'à la partie inférieure. Un effort dans le jarret & un exercice outré peus ent caufor une Courbe. Dans le commencement de cette maladie, il y a ordinairement de la chaleur & de la douleur. Il convient d'appliquer fir la Courbe des cataplafines ou des fomentations émollientes. Si, malgré ces moyens, la rumeur devient dure & fquirrheuse, on y mer le feu, après avoir tenté auparavant de l'eaude-vie camphrée & des frictions mercurielles. qui sontde pnissam résolutifs. Voyez le Dictionnaire de Mélecine. (M. Tessean.)

COURBURE. On emplore affez fouvent le moyen de la Courbure pour mettre à frait des branches gourmandes qui attirent à clles tours la fère dos arbres, d font quelquefois périr les branches latérales Vovez la théorie de ectre opération dans le Dictionnaire des Arbres: (M. Trouv.).

COURGE, CUCURBITA:

Genre de plante d'une famille très-naturelle, à laquelle fon nom lain Gazethia a fair dennêt celui de Gucurbitacées. Il nediffère proprement de celui des concombres-que par la configuration des femences bordées par un hourseler fort fenible, matalement et étrieux. C'ed dans le genre des Conieges que font les plus-fortes plantes de la famille, à quo s'e tousuren ration les plus

gros fruits connus. Originaires des climats bràlans de l'Inde & de l'Afrique, elles font également cultivées en Amérique & dans les contrées méridionalesde l'Europe : elles demandent, en général, moins de foins que le concombre commun, & beaucoup moins que les melons. Il ne s'en trouve ni l'aussi amères que la coloquinte, ni d'auffi parfumés que les cantaloups, mais feulement de feches & quolques peu amères, & d'aures très-bonnes à manger, même crues. An refle, rien n'est plus varié que le sont les espèces, les races & les variétés de ce genre; ces plantes, foumifes à la culture depuis trèslong-tems, s'étant dénaturées aurant qu'il foit possible, de manière à en rendre l'histoire affez confuse dans les livres des Agriculteuts & même dans ceux des Botanistes.

Les espèces en ont du, en effet, paroître fingulièrement équivoques, rien n'étant conslant ni dans la figure des fruits, ou dans les découpures des fenilles, ni même dans la disposition des branches, à s'élever ou à ramper, eni se trouve accompagnée tantôt d'une convertion des vrilles en feuilles, tantôt de l'entière suppression des vrilles; quoique ce dornier caractère ett parn affez important au Naturalifi: Ray pour tranfporter ces races défectueuses dans un genre appartenant à une autre fection de sa méthode. L'analogie est mieux indiquée par la nature des poils dont les Conrges font couvertes dans toutes leurs parries : mais on trouve des différences encore plus effentielles dans la forme & la couteur des fleurs, sans oublier la figure de la graine. On peut donc étal.lir quatre ou même cing especes diffinctes, & les rapporter à trois fections subdivisées dans leurs races principales, ainfi qu'il fuit.

Ffreces.

* Fleura blanches , très-ouvertes : feuilles arrondies ; graines échancrées au fommes & de couleur grife.

I. LA CALEBASSE. CUCURBITA leucantha, La M. Dict. Cucurbita lagenzria. L.

A. La Congourde. Cucurbita leucantha lagenaria. La M. Dict.

B. La Gourde. Cucurbita leveantha lattor. La M. Diel. C. La Trompette.

Cucurtita leucantha longa. La M. Dict. @ de l'Inde & d'Afrique, ou de la Zone torride. ** Fleurs jaunes en entannoir; graines ovales,

de couleur blancie.

(Los Pépons. Pepo.) 1. LA MELONNÉE.

Coconorra mojehata. Cucurbita peno mofchata. La M. S. A. O de l'Inde.

3. LE PEPON. CUCURBITA polymorpha. Cucurbita pepo poly-

morpha. La Ma. M. Dick. & B. A. La Congourdette.

Cucurbita polymorpha pyzidans. La M. Dict. B. La Coloquinelle.

Cucurbita polymorpha colocyatha. La M. Dia. C. La Barbarine.

Cucurbita polymorpha verrueofa. La M. Dia. D. Le Turbané. Cucurbita polymorpha piliformis.

E. La Citrouille & le Giraumon. Cucurbita polymorpha oblonga. La M. Dich.

F. Le Passisson. Cururbits polymorpha melogepo. La M. Diel.

Cucurbua melopepo. L. de l'Inde & d'Afrique. 4. LE POTIRON. CUCURPITA maxima, L. M. Dicl. O de l'Inde.

*** Fleurs printes & peu évafées ; graines colo-

ries, feuilles fermes, droites & lacinices. 5. LA PASTEQUE.

CUCURBITA angaria. La M. Dict. 4. CUCURBITA citrullus, L. O des Indes & d'A'rique. A. A graines noires & pulpe rouge,

 A graines & pulpe rouge. C. A graines noires & pulpe janne.

4. LA CALERASSE eff dans fes trois races tonours reconnoiffable par fes feuilles arrondies, d'un verd pâle, molles, lanngineufes, légèr-ment gluantes & odorante ; par fes fleurs blanches, fort évalées, formant dans fon limbe, une étoile comme celle de la bonrache; & par fes graines à peau plus épaiffe que l'amande, dont le bourrelet, échancré par le haut & par le has, ne forme que des appendices qui lui donnenr une figure quarrée : dans tontes trois , d'ailleurs , la pulpe du fruitdevient spongieuse, fort l'lan be, la peau, d'abord d'un verd pale, devient d'un iaune fale dans la maturité : elles font auffi du nombre des Cucurbitacées qui grimpent le micnx.

La Congourde a fon fruit en forme de bonteille, mais fouvent la partie voifine de la quene (ou jédoncule) est elle-même rentée, imient, en plus petit, la figure du ventre dont il ne refte féparé que par un étranglement; c'est une variété fouvent conflante : il en eft de même des taches foncées, mais fales & pen régulières . tiont la peau est quelquefois marquée. Sa graine est en général plus brune que celle des deux deux autres races; fes feuilles font prefque entières.

La gourde & la trompette, toutes doix à feuilles dentelées, ne different entrelles que par la forme din fruit, à triesgres ventre dans la gourde, & fort alongée dans la trompette; il feroit pous-tre plus cazd de les diffuguers par la foliulité de la goua, caril y a des trompettes à pens tendre, & d'autres à coques dures comme la gourde. Est coopen dures comme la gourde. Est coopen de trompette de la forte, est d'autres à coques dures comme de la corre, est de d'autres à coques dures comme de la forte par la forte de la corre, est de la corre, est de la corre, est de la corre, est de la corre del la corre de la corre del la corre de la corre

Culture. Dans toutes les régions un peu ficiles, comme anne entronne de Pairs, il el récellaire de laiser fur couche la vegération des calchaffes; de la cellaire de la comme de Pairs, il comme de Pairs, il comme de la comme de Mars. : Emére en port, la replantion en de plus facile é à plus fure, austrement des la comme de la com

U/age. La coque de la congourde fert de Bouteille aux Pélerins : il y a des Jardiniers qui fontufage des petites pour terrer diverfes graines ; elles t'y confervent très-bion.

La gourdo: est employée par les mageurs qui s'essayent à se conduire dans l'eau; ils s'en atractient deux sous les deux-aiffelles, afin gu'en rendant le haur du corps plus léger, il leur soir plus permis de prendre la tiunation la plus favorable pour nager.

La chair de la trompette mûre séroit filandreulle, mais elle est blanche & délicate si on cuelle le sruit avant sa maturité, mênte avant son enter accroisement comme le concombre. On l'appréte de même.

La graine de calebaffe est une des quarre fimences froides employées par les Apothicaires, & dans les offices.

1. L. MILONNET. Cene epipee, ambigue par lelle-mane, fe folishiri en publicurs ners de varietàs, misi trop pen observées pour qu'on populir les la me derenimere. Me el Clansalon no profit fe la la meterimiere, de Clansalon de la meterimie de la region de la Marinique. M Ducherine la rapido comme un efipee difficille de celle du Fépon, à laquidie M. de la March prefère de la reinir. o ruorvant pas de differences de la reinir de

doret dum å ferr. La melonnåe finnt encorde la calelanfie par la couleur blanchter desfieurs en dehors, å l'alongement des pointes
retres cutéfeium de alleie; effent par le gult
retres cutéfeium de alleie; effent par le gult
retres de la la finnt par le gult
finnt, mis elle a la finnt på en de allei
finnt, mis elle a la finnt på en de allei
finnt, prins elle a la finnt går, ett de
finnt, mis elle a la finnt går, ett de
finnt, mis elle a la finnt går, ett de
finnt, mis elle a la finnt går, ett de
finnt, mis elle selle selle selle
finnt, mis elle selle selle
finnt, ett de
finnt går, ett de
finnt elle selle
finnt elle selle
finnt elle selle
finnt elle
finnt

Cu'uve. Les melonnées ont befoin de la même entirare que levealebaffes : elles font même aux environs de Faris, plus fujertes à ponffer heaucoup de bois fans fleurir, ou à fleurir fannouer. Elles ne réuffident très-bien que fur devicilles couches, comme les paffeques de melons d'aux, & du refle ont befoin des foins communs-

à tories les cacurbinecés. [Tigger: Le nom de ciriosille mifiqué u'aninouce qu'un parlium d'un mérite deprisoque, dans un fruit définé à la table; expendant on fant de la commentation de la commentation Francé & en Italie, ainfique dans non Blet d'Anérique, où la gott de ces fruits ell plus honoré par le nom de ciriosille ménose; Le no coris cependant pas qu'or le mange communnément ortés. La finelle de leur chair & lear correction de la commentation de la comme

3. L. Pérox. Cette efpèce, l'une de cellet qui, cutte tous les végétaix, mêtie le mieux d'être appeille polymopée, le traveilli en citt fous des guers tellement diverifiées, qu'il fera néceffaire de confidérer fiparément fes fit races principles, après voir rappelle en peu de mos des obfervations générales préfemées dans le Dict? Bott de M. de la Marck.

1.º Le verr le plus noir devient le jaune le plus foncé dans la maturité.

 Le foleil, au lieu de colorer le dessus de ces fruits, les palit.

3.º La privation de lumière; caufte par le contact de la terre, blanchit le dessous; alors le pourrour de cette tache reste très-long-terns vert, aussi – bien que les bords des parties blesses.

4° Les pépons parachés le font principalement dans le milleu; le côté de la rôte (c'oftte-dire de la fleur) conferve une certifiare verte, toujours plus grande, que celle du côté de la queue (on pédoncule).

9/ Ces: parties vertes, quelquefois unies par

une bande, font roujours des pointes cor pour se rejoinire, & ces pointes sont prolongées fur les cloisons des graines,

. 6.º Les parties panachées sont coujours plus minces, quelquefois d'une manière fort fen-

7.º Outre lesgrandes pointes, qui opt rapport à l'intérieur du fruir, on en voit de moindres marquer le paffage des fibres principales qui passoient du pédoncule au calice de la sleur.

8.º C'est en rapport avec ces nervures que se rrousent les bandes colorées, ce qui en établit cadinairement cinq principales, & entre cinq

autres moins fortes

q.º Ces bandes sont indifféremment pâle fur foncée, ou foncée sur pâle : quelques-unes même fe trouvant pales au milieu, & foncées aux deux extrémités; enfin , dans quelques autres, elles reflent d'abord pales, même lactées, randis que le fond aft verdatre, puis devienment d'un vert noir lorfque le fruit jaunit.

10.º Les bandes morcelées forment des monchetures plus ou moins grandes, & aggrégées de fes divers manières, mais quadrangulaires, & non arrondies ni étoilées comme celles des paf-

11.º A ces mêmes bandes répondent des côtes proéminentes & des cornes très-faillantes dans les variétés contraclées du pastisson, qui ont d'abord la peau très-fine, très-mince & très-

tt." Une autre inégalité d'accroissement dans les giranmons à peau fine & chair aquenfe, leur forme des onder

13.º Les pépons à peau ou coque épaiffe, particulièrement les harbarines, au lieu d'ondes tont fujets à des hoffelures nommées vulgairement verrues, qui fone fi (ensiblement l'effet d'une maladie, que ceux qui en font entièrement couverts ont sarement de bonnes graines

t4.º Enfin la peau des pépons est susceptible de ces gerçures exfudentes qui forment la brosierie dans le melon; mais cet accident est peu commun, & feulement par places,

A. LA COUGOUR DETTE. De tous les pépons, ceux de certe race font les plus grêles & les plus féconds, & per conféquent les plusprès de la nature; elle dost même être regardée comme une efpèce par cenx qui penient que des plantes feulement conzéneres peuvent le féconder & produite des races ou variétés métiffes, intermédiaires, fécondes, & plus on moins disposées à remonter à l'espèce de maternité.

Ses fleurs, les moins grandes de toutes, le font cependant beauçoup, par rapport à la groffeur du fruit. Ses graines alongées, annoncent que le fruit eft tanjours pareillement alongé en l poire, ou pour le moins en œuf. Sa pulpe, traiche d'abord, enfuite fibrense & friable. eff toujours forr blanche; ce blanc fannonce au-dehors dans les bendes & mouchetures laffées de la variété la plus ordinaire, dont le refle de la peau demoure long tems d'un vert tres-fonce. La coque de la congourdette eft communément fort dure

On peut voir quelques variétés indiquées dans le Diet. Botanique , & peintes dans la collection du cabinet de la Bibliothèque Nationale. Toutes ne différent que par des différences légeres de forme on de conleur : on pour diffinguer celle qui, très-perite & d'un gris pale, mérite le micua le nom donné par Linnens, à fon espèce cueurbita ovifera,

Culture & ufages.

Les cougonrdenes sont plus robufics que la plupart des cucurbitacées ; elles te passent de la couche, & ne demandent qu'un terrein chand pour fructifier abondamment : elles grimpent bien d'elles - mêmes, & leurs fruits en sont plus jolis. Le voisinage des coloquinelles & des barharines, les fait varier & produire des métis, ordinairement moins jolis que les races franches, J'en ai vu naltre par le voisinage des giraumons, d'autres métis affez gros, mais

Ces fruits font partire dans les orangeries ou dans les fruiteries, ou même fur les cheminées & fur les meubles de quelques Amareurs pendant tout l'Hiver. En les creufant, on peut faire, des plus dures, le même usage que des cougourdes. J'en avois fait des bouilloires & des lamernes; ces cog ecs greufées étant légéres & nullement froides, font le meilleur vase dont puissent faire usage les nourrices importunées de l'écoulement de leur lait pendant qu'elles ont l'enfant au téron. B. L. Coloquinelle. Je ne faish dan sdes pays

plus chauds, les fruits de ce pépon méritent mieux le noin de courge amère & de coloquinte. A Paris, cette amertume est à peine sensible. & ne l'eft que dans la race franche, communément appelée la fausse orange on l'orangin; la scule, au refle, dont la pulpe seche se trouve avoir quelque odeur, & dont la peau acquiert une couleur auffi vive & auffi brillance fors de sa maturité, après avoir été d'abord du vert le plus noir & le plus foncé. Cet orangin est austi fructifiant que la congourdette, à raison d'une diffribution affez ségulièrement alternative de fleurs femelles & de fleurs mûles. La plante grimpe facilement; & tes teuilles découpées peu protondément, font d'une longuent à peu pres égale à leurs périoles, & auffi à la longueur des catre - nœude : tons annonce une plante dans fon état originaire. Austi cil-elle affez constante quand on l'éleve bien ifolée; fa forme est cependant plus ou moins applane, & fa couleur plus ou moins foncée. Les autres coloquinelles ont en général la peau bien plus mince, à pluséeux font parachées à l'à bandes claires, quelqueunes ladées comme les couponnéettes. La plupart des coloquinelles ont la apies plus épailée affez fiché; il y en a où, frakhe à plus épailée, elle femble annoncer l'étas primordial des paitiflons avant les contraditous régulières qui leur font devenues naturelles.

Culture & Ufages.

La culture de toutes les coloquinelles est austi facile que celle des cougourdettes, leurs fruits qui sont de garde sont également joins : ceux de l'orangin ressemblent tellement aux oranges qu'on s'amusé à les mêter dans les desterts pour en faire des plats d'attrape; cette platianterie réussift préque tonjours.

C.L. Bana auss. Cette race ell bien, comme de diois J. Banin, d'un egrander médiorer tant pour la plante que pour le fruit. La coque en la mil ûner que celte de congonétiens, & elle a une finquilete déponition aux bolletons en le contrait qu'il foir pour la plupart rès – plats ou entièrenent jantes; le nom de vernesqu'a contrait donc alle bien à ce pépon. On trouve dans le Déllomaire Bonanque, uni raide voient donc alle bien à ce pépon. On trouve dans le Déllomaire Monanque, uni raide principal de la contrait de la comme de la c

Culture.

Les Barbarines n'exigent pas plus de foin que les coloninelles : elles produient beaucoup de rétufficnt fur-cont très-bien, quand elles tronvent à grimper, Mais il n'y a de bons à uranger que des fruits très-pales, à c'eft dans leur jeunefie qu'il faut les proedre. Ils font meilleurs frits que de toute aurre manière. Il y'en trouve de blancs, à peau tendre & pulpe très-aqueufe, qui pruvent fe manger en failade, comme les concombres.

D. LE TUNBANE. Le pépes narbané ou pépes unrâns, teint beaucoup de la naiure des barharines; mais une forme particulière de fon fruit le rend très-renarquable, d'autann qu'il paroit le conferver affic conflamment. Jen ai parlé dans une addition, en date da 17 Août 1986, pase 44, d'une petite édition de l'Article Courge dittibués à certe époque. Je ne puis faire mixur que de répétet lei ce que j'en dis alors, l'ayant peu cultivée depuis.

"La plante a les branches courantes & le feuillage des barbarines; & un Amateut m'a affuré en avoir vu naître des individus produifant Agriculture, Tome III.

des fruits de forme simple, très peu bosselés, & affez femblables à une partie des productions du n.º 47. Tous ces fruits, au refle, sont regardés comme dégénérés. Pour mériter l'attention, il faut qu'ils loient contractés comme des passissons, & certainement ils le sont d'une manière encore plus surprenante. La partie inférieure sort large eft légèrement fillonnée; mais ces côtes s'arrètent vers le milien; &, au - desfus de la contraction formée en cet endroit, on ne voir plus que quatre cornes correspondantes anx quatre loges du fruit ; les monchemres font également inierrompues, de manière que ne se répondant point, il semble que la moiné supérieure soit un fruit différent à beaucoup moindre, qu'on auroit pris plaifir à faire entrer dans le gros; enfin, comme fi tout concouroit à cette illution . les deux moitiés sont séparées par un cordon de pentes verrues grifes, qui se touchent sans in-tervalle, & qui, au-dedans de la coque, répondent à une angmentation d'épaisseur fort remarquable. Cene coque eft d'ailleurs folide comme celles de toutes les barbarines, & la pulpe du fruit est également affez sèche & fort colorée; la peau de ceux que j'ai vu étoit d'un verd foncé, avec des mouchetures d'un verd pâle & d'un jaune rougiffant, au tems de la maturité extrême, n

a Après avoir préfenté cette description saite fur le fruit mûr, je me hâte de tendre sci ca que l'observation du fruit naissant vient de m'apprendre sur la cause d'une si étrange consotmation. »

« Dans toutes les cucurbitacées , même avant l'épanouissement de la fleur, la partie du calice adhérente aux ovaires a déjà la forme qu'elle doit conserver en groffessant; &, dans celle-ci, cette forme est rurbinée; mais le calice ne se refferre pas autant que dans les antres races, Or, c'est précisément à l'endroit où le calice se détache du fruit pour prendre la forme de cloche, commune à toutes ces sleurs, que se trouve l'étranglement qui, dans la fuite, termine ce qu'on pourroit appeller le fruit inférieur. Et véritablement dans la partie supérieure ou plutôt interne, l'écorce n'eft plus celle du calice. mais d'une forte de disque qui entoureimmédiatement le pifiil. Auffi eff-il effentiellement en rapport de structure avec les quatre ovaires & leurs stigmates, d'où résultent les quatre proéminences dn fruit, & le fystème particulier des bandes & mouchetures de cette partie. Voyeg Diel. de la Mart. » Ce fingulier fruit pourroit bien être l'Arbousse d'Astracan.

La graine est remarquable en ce que le bouterle n'y est que tracé en qualque sorte, & non relevé comme dans les antres races: elle est ovale comme celle des giraumons.

Quoique ce Dictionnaire ne foit pas destiné

aux oberyations putement botaniques, je ne Hhhh

garde, en les transportant, de heutrer la queus, qu'il el bon pour cela de rogner un peu court: car c'ell communément à la jonction de laquene & du fruit que se déclare le moit, & hiantot une pourriture qui gagne rapidement tout le reste.

Les cirrouil es se mangent cuites & fricasses ou en souge au lait , comme le poriton: il nécessaire de metre en coulis toutes celles dont la chair est un peu grossière. Il y a en à Paris, au commencement du séche, un Boulanger de la place Saint-Michel ; célèbre par se pains

molets a la citrouille.

Les giraumons, qui ont la chair plus blanche & plus tine, s'apprétent comme les concombres, coupés en morceaux. Un giranmon médiocre, en forme de manchon, poté fur fon œil, ouvert par la queue & creulé, pnis farci d'un soutre giraumon coupé en petits morceaux avec du beurre, un peu de viande hachée & l'atlationnement, & ainfi cuit au four , forme une forte de terrine fort ragourante. De bons Cuifiniers favent lui donner tous les goûts qu'ils venlent; il est du nombre des végétaux d'autant plus sufceptibles d'en prendre d'étrangers, qu'il en a moins par lui-même, ce dont lui favent gré les personnes qui en trouvent un délagréable dans le concombre. En général, les giraumons verd gale fontles plus délicais à manger : quand onen a nne bonne espèce, il faus en garder précicu-s:ment la graine, & surtout éviter d'en élever de moins bons dans le même jardin, encore moins des barbarines & coquinelles; aucune plante ne devant être plus fulceptible de fécondations métiffes que celles dont les étamines font contenues dans les fleurs mâles : une fleur femelle se trouvant queiquesois plus à portée du conpde-vent d'une fleur male énangère que de celles de fon propre pied. Il faut donc en tirer d'abord la graine de chez les Amateurs que l'on fait posséder la même race depuis deux ou trois ans,

F. LES PASTISSONS, C'est à la forme régulièrement contrainte de ses fruits que font dus tons les noms de Bonners de Prétre, Bonnes d'EleBeur, Couronne Impériale, Anicheut d'Ejpagne, Artichaut de Jésufalem, & ceux auffi de Páte & Poft fonon Poftfou en Provençal donnés aux diverfes variétés de cette fingulière race. Son existence est en effet un des phénomènes les plus remarquables de la Botanique, l'observation de son origine auroit été des plus importantes : ce les que préfentent ses variations métiffes font du moins les plus intiresfantes possibles. On peut voir, dans le Dictionnaire de M. Lamarck, que quant au fruit, qui est essentiellement à peau fine de coloquirelle, mais ordinairement plus matte, pulpe ferme, blanche & affez seche, & par-la propre à se garder long tems, quoique la queue s'en détache nes facilement; à quatreou cinq loges bien plus fouvent quetrois; enfin à graines très-courtes, il s'en trouve de ronds, de pyriformes & de

turbinés : mais que, beaucoup plus fouvent, comme s'ils étoient ferrés par les nervures du calice, la pulpe se bourfouffic & s'échappe dans les intervalles en proéminences, au nombre de dix, & contournées, foit vers la tête, foit vers la quene, d'où réfultent des formes les plus bizarres & les plus variées, quoique généralement régulières : & que, quant à la plante, la même contraction l'affecte des le commencement de la végétation; fes ramcaux plus fermes par le rapprochement des nœuds, s'élancent verticalement, juigu'a ce que le poids des fruits les abatie, ce à quoi concoure un grand alongement des pédoncules des fleurs males, des pénoles des feuilles, & de la figure même des feuilles enfin que les vrilles tonjours plus petites, lorsqu'il y en a, fe trouvent d'antres fois changées en petites feuilles, à pétiole tortillé, & pointe se prolongeant en nne très-petite vrille, & quelquefois totalement fupprimées, un très-court rudiment reflant en leur place.

On fant que la combinatión de la forme este de fuire, de la faillie. de la direction des prodminences on comes, de la preference ous-breca des lames de la mendience, aintique de l'internité de leur condition de leur condition de leur condition de leur condition médien de trace finaliserse. On forte aufit que les fecondations médies doivent produire de grands effets dans de planes fi hiceptible yar elles-médien de varietiens. Di la Lumarch n'ayara pui, finate d'épised, nicher dans fina Divinoraire Demany Le c'econme le Tarois fuir dans Tarricle public à part. Voici donc me fa principals obsérvations.

s 1. Les trois premiers palifiéns, blancs que jui oblercia, n. 70, 58 8.8 12, coient remas, men Grabble ; lis ne diffirie, int que par la forme. Dans les n. 20, 1sp premiences formedistre ; lis ne diffirie, int que par la forme de la les du frait una cruzonne remoient vera la sête du frait una cruzonne remoient vera la sête du frait una cruzonne penti, avoir pris la forme d'un gros champion, la parie de la quene formant le pied, promi la parie de la quene formant le pied, prefendu. Pour le n.º 81, lesaucoup plus appair en traille de la quene formant le pied, en treille de la que formation de la les ne traites de la que de la que la companion de la la la companion de la la la companion de la la companion de la la companion de la la compa

a Je n'ai obtenu dans la pollérité de ces pafcifions aucun fruit de forme femblable, quorque 80 a, 80 b, 82 c, 68 81 b, fufficer femblables en fubblance de puipe 8 de pean, 8 ce qui eft de plus remarquible, c'ét que les produits de 80 étoient de forme tres-fimple; dans 80 b, en poire alongée; plus cours ou enférement rouds dans les n'. 80 a. Deux autres produits Hu h la ji \$2 a & \$2 b, rappelloient ccs denx formes des fruits de 80 a & 80 b; mais plus pents, ils avoient la peau plus ferme & plus lutante, & fembloient fe rapprocher dejà des barbarines. n

« En seconde génération , des variations bien plus grandes déceloient l'influence des sécondations croifées qu'avoient du recevoir ces premiers produits élevés dans des collections : 82, b2, étoit devenu une Congourdette, ou coliquinelle ; 82, c a, au contraire, étoit un giraumon blanc affez femblable au n.º 82; & l'année suivante, la même graine du nº. 82, c , produifit entre feize individus pluficurs variétés qui pouvoient se rapporter à deux natures différentes ; peau tendre & matte de pastisson, peau dure & luisante de barbarine : aussi les premiers avoient - ils des formes fimples; favoir, 81,c; b, rond; c, en poire; d, alongé; e, f, g, h, i & j, rous plus alongés encore: au contraire ceux à peau dure varies de formes, avoient tous des boffelures en plus ou moins grande quantité: favoir, k & l, alongés, à peu de bosselures; semblable, mais plus gros; n, plus gros & plus bosselé; o, pent & peu bosselé; p, médiocre & long; q, en poire, sous deux très-chargés de bosselure; à en mêmesems trois individus, 80, a a, 80, a b, 80, ac, produits par 80, a, donnoient des giraumons à boifclures plus ou moins fortes & très - femblables au n. 83, ainsi que 80, c, k, 80, c, l, & 80. c . m. n

u 2.º D'un autre paftiffon n.º 85, fort analogne aux précédens, mais en forme de cône merminé à la pointe par un petit mamelon reflé de la groffeur dont il étoit en portant la fleur. J'ai en, dès la première génération, des fruits de formes affez différentes, terminés la plupart par un mamelon tout semblable, mais dont deux sculement 80 a, 85 d, avoient con-fervé quelque chose de cette figure conique; tandis qu'un troisième 85 b, étoit alongé en maffue , & comme à l'ordinaire plus gros vers la tête. D'autres fruits étoient fort irrégulièrement de formes & de couleur dénararée d'un blanc verdatre : 85 c, ayant une forte coque, comme certaines barbarines; enfin, dans les générations suivantes, j'en ai vu naître de perits passissons ronds ou pyriformes de la coulcur du premier; & d'autres bien marqués de handes & moncherures vertes fur un fond pale , les uns en forme de maffue raccourcie on ovale un pen effilée vers la quene ; d'autres au con-traire en ovale pointu du côté de la tête, & un dernier en double cône, vers la tête & vers la

" 3." D'un petit passisson n. 86, semi-orbiculaire, applati du côté de la queue, & entouré d'une forte de bourrelet gandronne, jai recueilli des stuirs un peu plus gros, de même forme, & seulement sans bourrelet. D'un aurre, n. 87, de couleur beausconp plus chaire, de sorme asses

femblable, plus alongé ecpendant en forme de timbale vers la tête, & accompagné par le bas de cornes recourbées vers la quene. J'ai autit recucilli en première génération, fur cinq ou fix individus différens, des fruiss ou entièrement semblables, ou qui ue différoient que par l'alongement plus ou moins grand de la partie de la tête, & par la proéminence & la direction du cornet : mais, dans les générations fuivantes, l'imprefiion des fécondations ménifies étoit telle, que, sur treize individus différens, un scul étoit encore un pastisson, sculement beaucoup plus gros, & à cornes médiales & très proéminentes ; parmi les douze autres, tout cependant blancs on jaunes fins bandes, on trouvoit toutes les formes & les bosselures des barbarines, avec une pulpe & une coque plus ou snotus analogue : le n.º 87, c c, est intéreffant par les demi-cornes qu'on ini voit, & qui rappellent son origine : le n. 87, c b, l'est auss par une forme de bouteille, aussi rare dans les pépons qu'elle est fréquence dans les calchaffes, n « 4.º D'un paffiffon nº. 89, formant double cône

murqué de handes à de moucheurres à à peas brillante, il avoit parte on première genération , tant des fruits femblables , dont quelques- uns panachés b, à d'autres pyriformes ou orbicalaires , que des fruits alongés , en concombre c, d, annièrement verdi arce des panaches jusce, d, en controma verdi arce des panaches jusaccidents ora joué entre eux à la feconde génétation fans rice produire cependant qui foit analoque à aucune barbarine ni a sucun giramon les premiers fruits ayart été devés fiolés. n

" 5.º Au contraire, d'un pastisson n.º 90, entièrement applati, en rondache gaudronnée, à can brillante d'un jaune doré, marqué de fuperbes handes & mouchetures vertes: parmi pluficurs fruis semblables en couleur, mais de figure sort fimple, j'en ai vn naître nn en première génération, 90 a, plus gros & moins gaudronné à la vérité, mais fort semblable quant à sa forme; & en reffemant ce second fruit dans un jarditt où l'on ne cultivoit que des Congourdettes, des barbarines, & des cologninelles, fans un feul giranmon, j'ai vu naître les métis les plus dénaturés. Sur près de quarante individus, à peine s'en est-il tronvé plus de neuf on dix, a, b, c, d, e, f, qui aient conservé la pulpe & la peau de pastisson , & trois ou quatre sculement analogues en figure, c'est-à-dire applaris & à cornes : observation d'antant plus intéressante , que le fruit de première génération ayant été unique sur son pied, pour que sa posserité ait ainst varié, il a fallu que toutes ses graines aient été fecondées fuccessivement & indépendamment les uns des autres, quoique par les mêmes fligmates, n

" 6, Enfin, un autre paftiffon à bandes n. 93,

mais à peau matte & pale & à cornes fommaires couronnant le haut du fruit, m'a fourni des mésis encore plus étranges & des plus intéretfants. Dans la première génération, il s'étoit reproduit deux fois, très-frane, a b ; une autre c, dans une forme simplement applatie; un quarrième, à la vérisé, fort gros & ovale, mais à bandes & mouchetures femblables. Dans les générations fuivantes, comme les fruits avoient cru dans des collections complettes, où les giraumons ne manquoient pas, j'ai vu moitié des fruits métis des Coucourdettes ou barbarines, à coque dure, bosselnres & formes disférentes, mais tous de groffeur médiocre; tandis qu'un autre moitié avoit pris des giraumons leur groffeur & leur forme, auti-bien qu'une pulpe analogue, confervant fenlement dans tous les mêmes handes & mouchetures; & dans plusieurs, de singuliers commencement de protubérances vers le milieu. aux endroits où il est ordinaire de trouver des cornes dans les pastissons. Cette race à fruits fi conflamment pourvus de bandes vertes, est précisément celle où ils paroifient dans leur jeunesse marquées de bandes lactées qui passent presque subitement du blanc au noir ou du moins au verd le plus sonce comme on le voit, n.º 92, b. n

Entre tant de variations je dois diffinguer deux races métiffes qu'il faut confidérer à part.

Les pafiffuns barbarins sont des pépons qui s'alongent moins que les autres & dont les fruits médiocres & alongés ont des bosselures & une peau jaune. J'ai cru y reconnoître des fruits décrits par J.can Bauhin.

Le polifice giramoné, que jui pu fe former une mea main, con précédemmen cultire chez une mea main, con précédemmen cultire chez diver. Cirirex fous les nous impropres de casimité par le propres de casimité propres par le propres de casimité forte-relative, polifient, mais stack, en ce qu'il peint fa Écondité à la véganion referrée, qui el nelle des pafifions ; quelque-aums font farrés que les fruis en demourent déficiences, d'autres réalogent de leurs fruis president de la commentation de la commentat

Culture & afgeze. Les paltifions ayans une végitation plus reflerrée que les igramones, les fraisfont plus expofés à mal nouer fi on ne les plante pas à bonne expofésion du refei il y a monts de culture, leur disposition disponiant de fixe leurs branches & même de les tailles : ces fruits les arches & même de les tailles : ces fruits les gardent communement tout l'hiver de font bous à manager judque le Féyrier & May; c'est

en friture qu'ils réuffissent le mieux; ce qui a concouru à leur faire donner le nom d'arti-

4. La Potta ox. On comonic quelques flecus saufi grandes que celles de priories piladeres plantes one des feuilles aufii amples és même davantage, mais pour la profider des fraits, leur poids, la repúdir de leur actroiffenent audii bien que da végal que partir de la probablement aucun végal qui partir de la probablement aucun végal qui partir de la proposition de la nature, fon pays sauf n'étant pas déurminé non plus que l'hilloire de fon arrivée en Europe.

Le poiron paroli ne point faire de metaavec aucune répéc de pépon ; le n differe vériablement en beaucoup de points, i de des feuilles horisonales onn inclintes, non aguleufes, mais arrondies en cœur & par des poils, molaifes comme ceux de la medonnée, 2- par fes fleurs érafées dès le fond du calice ayant un limbe rabaurs. ; 2- par fes fruits trèconflants dans leur forme [phérique, ombiliquée & à côtes.

Il y a quelques variétés dans le potiron, & clles font affez confiances. La pulpe en eff plus ou moins jaune; & la peau fort pâle dans quelques-uns ou dans d'autres d'un rouge de cuivre, ell dans ce qu'on nomme le potiron verd d'une nuance ardoifée on grifàtre, & rarement d'une vraie couleur verte.

On diffingue un pecir potron jaune dont la quere même el jaune & qui elle plus hâtif, & un petit potron vert de forme appliate à pulpe moins aqueulé, & qui, par cente ration, te conferve hier plus long-tems que le commune, Préque tous les potrons ont de la broderie comme let melons, mais en perite quantie ; quelque-uns en font entièrement couverts, ce quel ell rate & affez indifférent.

Culture & Ufage. Ce potiron plus délicat que les citrouilles & giraumons, l'est moins que les courges, melonnées & patieques : il n'a besoin de fains que dans le Printems. C'eft donc au commeneent de Mars, si l'on veut récolter de bonne heure, ou à la fin d'Avril, fi on préfère des fruits de garde, qu'il faut les semer, soit dans des trous de deux pieds en quarré fur un de profundeur remplis de fumier reconverts de terreau : femant deux ou trois grains, foutenant les arrofemens & couvrant de cloches jusqu'à la fin des tems rigonreux : ou bien élever le plant fur couche & fous cloche, pour le transplanter un peu fort, & en faison favorable avec le soin nécessaire de couvrir ponr la reprise. Ponr l'éviter, femer dans de petits pots que l'on transplante en motte : il faut huit ou dix pieds de dillance entre les potirons, quand on en forme des

carrés. Si on a semé ou planté deux pieds enfemble, le micux ell enfuite de n'en conferver qu'un. Fincer enfuite la tige directe pour lui faire pouffer deux ou trois farmens éganx. Arrofer fouvent le pied : supprimer les branches soibles, flériles & inutiles, Lorique le fruit eff bien arrêté, couper ce farment à deux ou trois feuilles après le fruit; & couvrir d'une motte de terre le premier ou (econd nœud qui précède le fruit. comme pour les giraumons. Enfin mettre une tuile, une planche ou une pierre plate & inclinée fous le fruit pour le fauver de l'humidité; quand le fruit est presque à la grosseur, on peut supprimer les scuilles voisines : il en murit mieux. Enfin, les potirons étant cueillis, les laisfer quelques jours au foleil, & les rentrer en lieu fec & aéré, mais à l'abri de la gélée, & éviter qu'ils ne se touchent.

Le coulis de potition dans la foupe au lair cit à Paris, d'an très-fréquent uage; on l'emplois moins dans la foupe graile, quojqu'elle la rande délicieule au goit de quelques perfonnes. Le potition fricaffé toit cite comme un des plus mauvais légumes: depuis la mode des granmons, d'habiles Cu-finiters s'emperant du granmon ont fur l'appréter en crêmes, touries é.

autres entreméts friands.

La graine du potiron, comme plus groffe & peut-ètre auffi un peu plus douce, cft une des

pius confidérables entre les quatre femences froides employées en Médecine, dans les émuitions pechorales & autres médicamens qui font le principal agrément de l'orgeat.

Obscrvations.

On lit dans le Neuveau la Quiaziaie, que le portron planté dans la vetifinez de quelques concombres, gératmons, pasitions &c. dégénere orientairement & lisit dégénérer les aurres. Joé dier que cetre affirion me pauler plus que douteule, n'ayant rien oblervé de femblable dans le coursé de mes expériences. Il level intérédiat d'en obtenir de positive de nous ne faurious trop y engager les Ammeurs.

Une autre observation à vérifier est celle qu'a rapporté Decombles dans l'Ecole du Potager, avec des expressions d'ailleurs toutes propres à brouiller les idées des novices en végétation. « On prétend, dit-il, qu'il y a dans le potiron male & f.melle, & il ell au moins vrai qu'il y a une marque qui caractèrise les deux iexes prétendus, le hafard l'a produite comme de la graine de giroflée, il en vient de fimples & de doubles. » Quoi qu'il en foir de cette manvaile comparailon & de l'expetition plus fausse encore de male & de fem lie, pour une différente manière de pouller, cela se réduit à ce que du milien des deux cotylédons, nommés oreilles par les jardiniers, il pouffe quel-mefois deux fouilles, égales & oppoiées, la trainatie fortant l

du milieu; quelquefois une feule, la tige étant à l'opposite, & que ces pieds traisés de mâles font les plus fructifiant.

On peur rappeler à ce fujer la prarique de plafeurs Cultivaceurs de melons, qui ont foin de finprimer les coryladons, bien avant qu'ils ne fe detichent, ain d'einer la mailance de deux petites branches, qui ne tardens pas à accompagner la principale, de qu'il de 31-n-lois mauvais de conferere di Richenx de fispprimer, loriqu'illes font venues, à caufie du chance qu'occisionne de conferere de Richenx de la ractice. Da it comlement de l'effection de la ractice, de l'air comlement de l'effection de la ractice. Da it comlement fur la ouarnité du fuit.

S. La Pastrour. Ses feuilles, beaucoup plus découpées que celles d'aucun pépon, ne font qu'une différence faillante; on peut regarder commé plus réelles, t.º Leur direction beaucoup plus verticale, leur subfiance ferme & caffante. 2.9 La forme de leurs fleurs meins grandes que celles des calchaffes, & campanulacées, mais plus profondément déconpées & d'un jaune plus clair que celles des pépons. 3.º La nature de lenr graine, dont le bourreler est assez étroit, & dont la couleur est toujours plus foncée que celle de la pulpe, tandis que les graines des troisespèces précédentes sont toujours plus pales. 4. Surtou: la rexture de la peau du finit qui, trèsfine même & liffe, quoique fouvent marquée de bandes pâles, ell conflamment monchetée de taches étoi'ées, & non pas de pents roctangles, tels que les taches des pépons.

Gs fruits font sulports blen criticolirer, & la pulpe en el trè-Goohine, comme l'indique le nonn de melos - d'ear que portent fei varietés les plus apentiles les attres ont, en Provence, celui de pulique. Toutes portoiert d'altord celui de circeille, analogue au nom de concombre cirin, denné d'abord aux finui à pulpe cairine : d'antres l'ont lett reuge, & la graine vaire audit en noise & en rouge.

Calure. Les paléques font culticks dans preftoute la France mitidionale, jingér en Sainouse, ci en les nomme eux-umbers, Lis mangsant fricatifics de même. En Provence, on les templois confis; cen raidné avec le vin dour , comme le raidné de Burgone. Les plus fondans, appelés melons-d'exu, font di fondans qu'ils pouven être endièrement vidés cureme in coco, par un feut d'on fait à la cospue du fruit. Cete auseft fuerche, &, dis-on, d'un goûtecquis.

Dans les pays où il fiut la couche ponr les élèter, comme à Paris, ces fruits réuffifient gégéralement affre mal, & ne donnent aucune idée des qualités qu'on vante en eux. (M. Du-chesse.)

COURIMARI, COURIMARI.

Genre de plante dont la place est incertaine, & dont on ne connoit qu'une espèce. C'est un

arbte d'un port aussi singulier que rare; à feuille simples de alternes; à fieurs à cinq dirission lancéolées; à fruit rond divisé intervarement et sing logis. Il el étranger, à Sa culture ne pourroit être ellayée dans notre climat, qu'en forrechaude où il froit propre à exciter l'attention du Philosophe, la curiosité de l'amateur & l'enue de la stanific.

COURIMARI de la Guiane.

Cavenne. La réunion en un point de eôtes applatics, écartées les unes des autres, de la hauteur de fix à sept pieds, quelquesois quinze pieds de largent vers le bas, & de sept à huit pouces d'épaisseur, forme la base du tronc du Courimari de la Guiane. Tout cet attirail eft à lui, il n'est point parafite, il lege les bères fauves, on ne dit point que le vont le renverse quelquefois. Son tronc ell environ de quatre - vingt pieds de houtenr & de quatre pieds de diamètre. Il porte à fon fommet force rameaux qui naiffent des subdivisions des groffes branches; ceux de l'année ont à leur infertion un bourrelet ride, & ils font garnis de feuilles placées alternativement, ovales, lans dentelures, tongues d'environ cinq pouces & larges de près des trois cinquièmes, vertes & lities en dedans, rouffatres & velues en debors; elles font dérachées de la branche par une queue longue d'un pouce. Les truits naiffem en grappes fur les rameaux, par les veffiges des fleurs. Aublet, qui a observé cet arbre en Février, a reconnu qu'elles font à cinq divisions en forme de lance : les fruits n'étoient pas murs ; is étoient arrondis, de la groffent du pouce & à cinq loges.

Il croit à la Guiane, à la crique des Galibir; à Caux & dans d'autres terreins humides, Culture. L'emblème de l'année est un serpent en cercle qui mord sa quene; c'est aussi celle du Jardinage : si elle presente de la monotomie ou de la fatiété qui mène à l'indifférence, ce n'eft pas quand on arrête fes regards fur les formes divertes & variétés des individus innombrables qui compofent le regne végétal fur lequel la culture donne un véritable empire. Qu'on se procure un Conrimari, par exemple, la fingulariré de fon port, sa rarcté, le traitement, les foins, tout enfemble cil une jouiffance qui ajoure au bonheur d'un ami de la Nature & de la tranquillité, Quoi qu'il en soit, la terre de pré avec un tiers de fable de bruyère, un pot large dont le trou fo t reconvert d'une fimple é aille d'huitre, ou d'un morceau d'ardoile, une place avantageuse dans la tannée de la ferre-chiude, deffin e aux arbres des bords des reiffeaux, des arrofemens fréquens en Eté, & modérés pendant l'Hiver : voilà à quot se peut à - peu - près réduire la culture du Courimari. Les graines se semeroient seul à seul 1

cans un por, sous le meilleur chassis à tan, où il seroit peur - être avantigeux de saire passe au jeune plant, pendant a belle fairon, se prumières années en gradannt la grandeur du por quin ne s'echmenciot qu'alors, sur la force qu'il prandroit, & de certe marrière on ne risqueror presque rin a l'érand de ces insistènd, au contra presque presque presque rin a l'érand de ces insistènds cont même les premiers ééveloppemens doiveut exciter la cursoité de siter l'autroité de siter l'autroité de siter l'autroité.

Ufages,

44 Aublet rapporte que les Galbis & aures in nations de la Guinei riurnete l'écorce inpetricure du Courinari des feutles mineres l'étiquelles ille enveloppent le nabe ca finur; 10 ce qui l'eur tient lieu de pipes. Ils font avec les côtes qu'ils amineillen des branches, de 19 pagyes qui leur itement lieu de rames pour naviguer, des pouveranis des prioques 19 Nous ne parterons point de l'utilité dont feroit cer abre dans les écoles de Bonqique, (F. A.)

COURONDI, COURONDI.

QUESNÉ.)

Genre de plante far lequel on paroli o'avoir que des noisos initificantes jour le claffer. Cest to arbre à fetialles famples, opp sides, p. effdantes, per fetialles famples, opp sides, p. effdantes, get, st in es cuative arbre à la notre clima que dans une ferre-chaude; il patoli, par fon feuiliage, qu'il ne la dépareroi pas, Il constendreir particulterment aux Jardins de Butatique. Il eff d'utifié chas la Médetre.

Cotronpt. La M. Dick. b Malabar.

Le Couronli ell un arbre divel, charge de prinches-Elles foits graries de Kullej places par oppolishe oracles en lances, fans quees, par oppolishe en lances, de la polishe de la lances, de la polishe de la lance de la lance de la lance de la lance de la fautra à baies, d'autre consister parquirles, de renferent un norque, l'infedite tous le au vers les moutes de la lance d

Calbar. Le Courondi manquant ablolament en Europe, ne pourried-tere hurchist dans les ferres-claud s, noil în e faasfoii le culvive qua ce constitue de la compania de la compania de la compania par con les moyant par tes pour constitue de la coccé, qui font la perfevérance, & fut nout la coccé, qui font la perfevérance, à fut nout la coccé, qui font la perfevérance, à fut nout le constitue de compania de la perfevêrance, à fut nout le compania de la perfevêrance, la persona et de la persona de la persona et la persona et la persona de la pers

nion, font plus de la degendance de l'art, puifque los terres prégrètes de malegone à celle de l'abbiation, une chaleur foutenue fur-tout en libiture, des arrolemes diffrubles prodements, de l'air fouvent renouvelle pendant les beaux gours de l'Est, fouvent renouvelle pendant les beaux pour de l'Est, four les points argunaux d'une certe fablonneule, môte de fragmens de prieres, cesa que les taillants d'authent avec leurs mureaux fout excellents, on l'arroferoit pen, fur-tout en Hiver, d'on enforcensi le pot dans fa tannée. Il ne parolet pas qu'il des d'une place de tablière.

Ulages. On rapporte que le suc des seuilles du Courondi est un aftringent. Cet arbre seroit utile dans les serres, au moins pour être connu.

(F. A. Quesni.)

COURONNE, (greffe en.) Voyez l'Article GREFFE. (M. THOUIN.) COURONNE. On donne ce nom à la touffe

COURONNE. On donne ce nom à la rouffe de feuilles qui furmonte le fruit des ananas. On le donne encore aux touffes de feuilles fous lesquelles se trouvent les sicurs de la Couronne impériale, & de la Couronne royale. (M. Trouts.)

COURONNE - Impériale. Les Jardiniers donnens généralement ce nom à la fassillaria imperiales. Voyet Fritzlaire Impériale. On donne audit ce nom à la même variété de paffillons, que l'on nomme communément éones d'élédeur. Voyet Courne à limbe droit. (M. Reyster.)

COURONNE-Royale. Fritillaria regia. L. ou bastilica coronata. La M. Dict. Voyez Bastile à épi Couronné. (M. Thours.)

COURONNÉ, (arbre.) Lorsqu'un arbre est fur son retour, qu'il a perdu une partie des pranches de sa ciune, on dit qu'il est Couronné. C'est un signe de vicillesse ou de dépérissement qu'il ne faut pas attendre pour abattre l'arbre de en faire utage. (M. Thours.)

COURONNÉ. (fruit) Lea fruits qui fe trouvent placés fous la fleur font Couronnés par le calice qui les termine, comme dans les myrtes, le grenadier, les rubiacées , &c.

COURONNE, (fleur.) On appelle quelquelois fleurs Couronnées, les fleurs conjointes qui sont bordées de rayons, comme dans les radiées & les femi-flofculeuses. (M. Trours.)

COURONNÉE. (femence) Les femences Couronnées Bont celles qui, comme dans les antantais, les annantais de les facibieuses, font surmontées d'une membrane en forme d'appendice qui entoure leus femmen. (M. Tavers.)

COURONNÉE. On appelle cheval Couronné,

celui qui s'est emporté la peau des genoux en tombant, de manière que la marque y reste. Les chevaux Couronnés ne sont pas de vente, parce qu'on les soupeonne d'arre sujess à tomber fur les genoux. Ancienne Encyclopidie. (M'

COUROUPITE, COUROUPITA.

Genre de plante qui a beaucoup de rapport avec le Quartée (Lecythis). A qui ne comprend qu'une clipètee. C'est una abre à feuilles simples, alernes; à Reurs à fix divisions inégales, dont les plus déliées font casquées; à fruits obsiculaires à très - gro. Il est leranger, & fa culture, ne pourroit le faire qu'en serve-chaude, où il inspireroit de l'imietre, pueu-être par son feuillage, & cerrainement par se fleurs & sa raceté, êthem dans les Ecoles de Boarique.

Couroupitu de la Guiane, Boulet de canon, Couroupita Guianenfis, La M. Diel. Is

Guiane. Le Couroupite est un grand arbre, à écorce raboteuse, à rameaux dessus & large feuillage. Ses seuilles sont placés alternativement, elles font fans dentelures, longues d'un pied, larges & écartées des branches d'environ quatre pouces. Les fleurs qui font grandes, belles & odorantes font disposées en épis, assez rapprochées les unes des autres & du corps ligneux qui les porte : elles ont une corolle de conleur de rose un peu foncée, elles font à fix divisions inégales, & es étamines & le pifil font recouverts par une forte de membrane concave & colorée. Elles font remplacées par des fruits de la groffeur & de la forme d'un boulet de trente-fix. Ce font des capfules lignenfes ; chacune d'elles fous un fuc pulpeux, en renferme une autre mince offeuse, à fix loges qui contiennent les semences : elles paroifient de la groffour d'une noifette un pen applatie; elles font à deux lobes & couvertes d'une pellicule mince-

Cet arbre est en steur & en fruit dans presque toutes les faisons de l'année dans l'iste de Cayenne. Les pieds qui sublet dit avoir observés étoient d'une médiocre hauteur, ce n'est que dans les autres sortes qu'on en trouve de très-grands.

Culture. Celle du Couroupite ne pourroit avoir lieu qu'en tannée de ferre-chaude, dans un pot remoli de la meilleure terre. Voyet Counonnt, fur - tout à l'égard des moyens de feliciter & d'accélères la germination des graines dures. Nons ne croyons pas qu'il foit nécessaire d'observer ne les femences du Couronpire doivent être débarraffées de leur enveloppe lignenfe, & que celle qui eft offense dois être au moins froiffée fons le marteau en ménageant les amandes; elles nous semblent, par leur substance, plus propres qu'aucune autre à faire espérer du succès fi elles parvenoient faines; au refte, nous donnions nos conjectures pour des conjectures, & nous nous croitions houreux fi nous pouvions indiquer la voie même des Loix.

Obfervations.

Observations.

Les Créoles & les Nègres ont donné au fruit du Couroupite le nom de boulet de canon. Si on yout le conferver , on perce avec une tarière en deux endroits oppofés, la première capfule qui n'a que deux lignes d'épaiffeur, afin de faciliter la fortie du fuc qu'elle comenoit alors par la fuite intérieure, se tronve libre & roule dans l'extérieure, dont la furface est brune

& raboteufe. Aublet 711. (F. A. Quzswi.) COURS, Cours des moiffons ou récoltes. Les Cultivateurs entendent fouvent par le mot de Conrs ajouté à celui d'une Province, ou d'une Ville, le Cours des marchés qui s'y tiennent foit re'ativement à la qualité & à la quantité des productions qu'on y expose, soit relati-rement à leur prix. Quelques - uns se servent auffi de la même exprettion pour défigner la fuccettion de cultures & de récoltes, utitée dans telle ou relle contrée, & c'est dans cette acceptation que nous le plaçons ici. Cet Article eff, fans doute, l'un des plus importans de tous ceux qui doiveni figurer dans un Dictionnaire d'Agriculture, puitqu'il doit offrir le fyftème de l'Agriculture Nationale, prife en maffe, & de l'Agriculture de chaque diffrict de France, avec les modifications nécellisées par la fituation, le foi, le climat, &c. Or, cette connoissance doit précéder toute espèce d'idée d'amélioration, parce que si notre système d'Agriculture est bon, nous n'avons à chercher dans les expériences faites & à faire, que les améliorations particulières dont chaque branche de culture est sufcepible; fi, au contraire, notre système est vicieux, c'est par sa réforme qu'il faut commencer, sous peine de rendre nul ou de peu d'effet, tout ce que nous pourrions faire d'ailleurs en faveur d'un art que la Nature nous indique comme la fource la plus féconde de toutes nos richesses.

Cependant (le dirons-nous)? On n'a qu des idées vagues sur une manière aussi intéresfante, & il y a même très-peu de Cultivateurs qui connoillent parfairement le système d'Agriculture suivi dans les différentes parsies de la Province ou du Département qu'ils habisent. On n'a presque aucnn moyen de s'instruire sur cet objet, attendu qu'il n'a encore paru aucun Ouvrage agronomique où il foit traité avec quelque étendue. Le pent nombre de ceux qui en ont parlé, n'offre rien de fasisfaifant à cet égard; les uns traitent la matière d'une manière fi générale, qu'il est bien difficile de faire des applications utiles des principes qu'ils établillent; les autres ne parlent que du système particulier à nne contrée qu'ils décrivent : mais aucun re se livre exclusivement à ce sujet qu'on peut regarder comme le plus effentiel qu'un Ecrivain agronomique puiffe traiter.

Agriculture, Tome III.

Il eft vrai que l'entreprise est difficile; qu'elle ne pent réuffir qu'en raisemblant avec soin, & comparant entrelles des observations répétées dans chaque portion de la France; qu'elle exige une longue pratique propre à inspirer de la confiance, un esprit qui ait long-tems médité fur les vérités qui en réfultent, & qui, fachant embraffer l'enfemble de la culture d'une grande étendue de pays, puisse en même - tems être amené par une bonne méthode, à en présenter tous les détails.

Cette tache eft, fans doute, bien au - deffus de nos forces; mais un heureux bafard nous offre un guide que nous regardons comme le premier qui foit entré dans la carrière, & ce guide eft M. Arthur Young, qui s'est placé dopuis long-tems au premier rang des Cultivateurs

& des Ecrivains agronomiques

Nour ne pouvons pas nous dissimuler que, si notre système agrico'e est en général peu convenable & melquin, & ft la France ne produit peut - être pas la moitié de ce qu'elle devroit produire, le génie National a apporté jusqu'à présent un obstacle invincible aux réformes de ce genre qu'on peut desirer. Trop enclin aux illusions de l'amour - propre, il prète une oreille indocile aux Citoyens éclaires qui lni montrent ses erreurs. En fait de culture sur-tout, nous sommes toujours tentés de révoquer en doute ce qu'on nous apprend do nouveau, & le plus fouvent les Cultivateurs ne savent témoigner leur reconnoissance à ceux qui cherchent à les instruire, que par des sarcalmes, des dontes & de l'incrédulité.

Cependant, fi quelqu'un a le droit de se faire écouter, c'est nn Cultivaient comme eux, qui a eu, toute la vie, les mêmes intérêts qu'eux, qui a trouvé son aisance dans le succès de ses innovations, qui n'a rien du charlatanisme de la science, & parle leur langage, qui a toujours des faits on des expériences à citer, que appnie de fon exemple tontes ses observarions, & qui, enfin, faifant fortir fa théorie d'une pratique exercée, a beauconp vu, &

beancoup comparé. Tel est Arihur Young, que des Voyages multipliés dans toutes les parties de la France ont mis à postée d'étndier le système de culture qui y est suivi. (Voyez ces Voyages traduirs en François, & sormant trois volumes in-8.º qui se mouvent à Paris, chez le Citoyen Buisson, Libraire, rue Haute-seuille.) Il est donc bien important de faire connoître avec quelque éten-due, ce que ce Cultivateur éclairé a dit & obfervé, relativement au Cours des récoltes en France, & pour rendre cet extrait plus ntile, de le faire précéder de quelques - unes de ses remarques sur l'étendue, le foi, la surface, le climat & le produit des différentes terres de la France. Cet Article n'aura pas encore le degré de perficion dont il fervir fafequible; mai tel qu'il ell, on conviendra fan peine de fon unitide. Les bafes en font excellenter : le teme foul de des deferazions plus mithiglies postcione de la constanta de la constanta de la conprévenon que nous formes forcés de nous fervir des aucleimes dénomination de nos Frovinces, d'abord, parce que l'Auteur que nota triurens fee el ferri; mais enfinire, parce que force de la constanta de la constanta de la contron de la constanta de la constanta de la contron de la constanta de la constanta de la contron de la conlección de la con-

Etendue de la France.

Le Marchal de Vauban la fait montre à omité lieue, ou 14 omilions you mile arpent Volaire a 130 millions d'arpens. Il faut pens l'Avoire a 130 millions d'arpens. Il faut pleman bui donne et 3 mille 37 millies péographiques, de 60 pour un degré, ce qui fait 119 millions 120 millions

Arthur Young prefire l'opinion de Necker à touter les autres, comme prife tur les autorités he plois moderatés. Il so plus correcles. Il séanche plois moderatés de los plus correcles. Il séande la vétific. Copendant , c'ell à los autorités publications formaniques. Que fair Arthur Young 18 flappois formaniques. Que fair Arthur Young 18 flappois de l'issuit de l'est de la tible bitaunique, qu'il el au-elfoisu de celle de la France. Il c'édite de cette hypothère la comparzión faircrédite de cette hypothère la comparzión fairte. L'Anteletter.

L'Ecoffe	
L'Irlaude	
Total	99,335,589 acres
La France	131,712, 195 acre

Sol & Surface de la France.

Ces denx parries font trop connues pour qu nous nons arretions à ce que le Cultivateur, qui nous fert de guide, dit de plus intéressant à cet égard. D'ailleurs voyet ci-après l'arricle Sol. Mais nous croyons devoir faire une citation qui nous a paru renfermer le résultat le plus effentiel des observations de l'Anteur, « Je viens, dit-il , de passer en revue toutes les provinces de France, & j'observerai en général que je crois ce pays supérieur à l'Angleterre, en fait de sol. La proportion de mauvaifes terres qui se trouvent en Angleterre, par rapport à la totalité de l'Empire, eft plus grande que celle de France, & il n'y a nulle part cette quamité prodigiense de fable sec que l'on trouve dans les Comtés de Norfolk & de Suffolk. Leurs marais, leurs bruyères & leurs landes qui font fi communs en Brotagne, en Anjou, dans le Maine & dans la Guyenne, font beaucoup meilleurs que nos marais septentrionaux; & les montagnes d'Ecosse & de Galles ne sont pas comparables, en sait de fol, à celles des Pyrénées, de l'Auvergne, du Dauphiné, de la Provence & du Languedoc. Un autre avantage dont jouissent les habitans, c'est que leur lut vaseux ne prend pas la qualité de l'argille qui, dans quelques parties de l'Angleterre, est fi dure, que la dépense de la culture absorbe le bénéfice de la récolte. Je n'ai jamais rencontré en France d'argille semblable à celle de Suffex. La petite quantité de pure argille qui s'y trouve est técilement surprenante.

Climat de la France,

Nous avons une foule d'obfervations intéréctiones fair noter Cimat, & nous pouvous circe entr'atters l'accellent article é. M. Rositer dans con Cours d'agréculture, mais M. Young aobservation de la commentant d

te mais.

La ligne de démarcation entre les paya vignobles & ceux où on ne cultive pas la vigne, eff à Coucy, à trois liseus au Nord de Soillous; à Ciermont dans le Brauvoitis; à Beaumont dans le Maine, & Al Herbigay, prés Guérande en Bretagne. Il y a ici quelque chofe de hien remarquable, c'eft que fil fon tier fur la Carre une ligne droite, depuis Guéran de que le l'on tier fur la Carre (ile palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de l'autor de Beaumonr, et le palf cité; presé de Clermont de l'autor d

cere premibre Ville fe nouvant au Nord de la legne, de la demire on peut au Stel. Il ya des vignobles à Gaillon & à la Roche-Gryon qui ond un tra au de sons de la Roche-Gryon qui ond un tra au sons de la constante de la destance de la constante de chique que l'autreur air va; mais il obferre que la traftac vendange qu'il y vit faire en 1767, hanche de culture. Le réfletat de cette obfervation curicufe est confernale par une même observation faire en Altemagne où les vigouleis observation faire en Altemagne où les vigouleis de latitude. En France, the e pullem pais le gri deper de demi. Ainsi, la ligher trace comme limite des vignobles de France peut de consitient de vignobles de France peut de consimines des vignobles de France peut de consimines des vignobles de France peut de consimentes limites pour ce pays.

La ligne de démarcation entre le pays au mais & celnioù il n'y en a pas, n'est pas moins fingulière; elle commence à l'ouest de la France, en paffant de l'Angoumois dans le Poiton, à Vérac près de Ruffec. Young la viz pour la oremière fois entre Nanci & Lnnéville jusqu'à Ruffec, elle sera presque paralicie à l'autre ligne qui marque la séparation des vignobles; mais cette ligne formée par le mais n'est pas fi rompue & dentelée que celle des vignobles ; car, dans le voyage de M. Young au centre, elle ne s'étendoit pas plus au Nord qu'à Douzenach, dans le Midi du Limofin, exception qui ne change rien à la règle générale. En traversant la France depuis l'Alface jusqu'en Auvergne, il fut le plus près de cette ligne à Dijon où il y a du mais. En la traversant depuis le Bourbonnois jusqu'à Paris, il y a une bonne raison pour ne pas la trouver qui est la panvreté du foi & le mauvais état de l'Agriculture du pays, en jachères ou couvert de feigle, ne rapportant que deux ou trois grains pour un. Le mais exige un fol plus riche ou plus de foins : l'Auteur en vit quelques pièces, même à la Flèche, mais il étoit fi manyais qu'évidemment cette plante

and pas proprie à ce Climae.

La lisgue d'olivers ell à-peu-pèré dans la mème direction. En venant de Lyon on les appercois poemie fection (soi à Moncilians; de na diant direction. En venant de Lyon on les appercois poemie fection (soi à Moncilians; l'indige d'accardionne, com la lispue tracte fur la Carre depuis Moncilians; l'indige à Caradionne, fomble être à-peu-pres paralléle à celles du mais de des peut de la peut que de l'appende à celle de la peut que de l'appende à celle de l'appende à celle de l'appende de l'appende à celle de l'appende à l'ap

grand nombre d'expériences, par la diminution de culture de ces articles, avant de les perdre

entièrement de vue. Arthur Young fait ensuite des ohservations particulières fur chacun de ces trois Climats. Par exemple, il remarque que le Climat des oliviers ne forme qu'une partie peu confidérable de la France, & que, dans cette partie, il n'y a pas un acre sur cinquante où cet arbre soit cuftivé. Généralisant ensuite ses idées, il confidère en maffe le Climat de la France, & en le comparant à celui des autres pays qui ne paroissent pas si favorisés de la Nature, il préte.d que sa supériorité vient de ce qu'on a mis une fi grande portion de la France en vignobles ; cette affertion off hien opposée au sentiment de plusieurs Agronomes diftingués qui se récrient sur la multiplicité des vignes en France ; mais puifqu'elle eft avancée par un Cultivateur qui fait très bien calculer d'après les données de fon interêt perfonnel & de la politique, elle vant la peine d'être examinée. Voyez ci-après l'article Vignoble. Il observe aussi qu'un objet sies-important & particulier aux Climats de mais & d'oliviers, confife à recueillir par la nature du Climat deux moiffons par an fur de vaftes ésendues de terres labourables. Il regarde le mais comme un des obiets les plus intéreffans de notre enlure. Il se demande enfin qui de la France ou de l'Angleterre a le meilleur Climat? Il n'héfite point à dire que c'est la France, & il observe que ceux qui ont dit le contraire, ont considéré l'état actuel de l'Agriculture des denx pays, & non les propriétés des deux Climars. Ainfi, cette victoire qu'il nous décerne, est encore une terrible leçon; aussi dit-il que les Anglois savent tirer parti de leur Climat; mais, qu'à cet égard, et les Français ne sont encore que dans l'enfance, dans plus de la moitié de la Fraece. »

Produit des grains, Rentes & Prix des terres en France.

M. Young commence par des lofervations in: judicionels; four in montineute d'worfid der metures en France qui met tant d'obliteles à distinction de la commentation d

& de moins inexact fur le produit des Terres ? en France.

610

On sent bien qu'il nous est impossible de le faivre ; les détails particuliers dans lefquels il entre font peu susceptibles: l'être abrégés : d'ailleurs on les cherchera plus naturellement à l'article Produit des Terres. Nous nous contenierons de faire connolire dans cet article la méthode de l'Auteur, quelques - unes des observations qui nous ont le plus frappés, & enfin les réfultats

généraux les plus effentiels.

Il divife la France entière en diffriéls de bonnes terres, diffriels de bruvères, diffriels de montagnes, diffricts des terrains pierreux , diffricts de craie, districts de gravier & districts de différens sols,

La Picardie commence les districts de bonnes terres; l'Auseur l'a parconrue avec touse l'attention poffible : il regarde le Sol comme le même depuis Calais jusqu'à la forêt de Chantilly où un pauvre pays commence. La reme depuis Calais julqu'à Clermont est affez régnlière, les meilleures terres fe louant 24 livres, les médiocres t ; liv., & celles de craie depuis 4 jusqu'à 8. Le produit des premières est d'environ 24 boisseaux Anglais (mesure d'environ 57 livres) par acre, & 22 boissemx de grains de Printems. La propriété territoriale rapporte, calcul fait, dans toute la Picardie 3 pour 100; mais, quand on l'achète avec jugement & attention, elle donne trois & demi & quelquefois quatre : il s'y trouve , mais rarement, des biens qui ne rapportens que deux & demi. 44 On a genéralement en France, dit l'Auteur, nne bien fausse idée de la bonne culture de cette Province , M. Turgor partageoit lui-même cette erreur, quand il la mit dans la même classe que la Flandre. 19

Ses notes fur la Flandre sont encore plus dé-taillées & plus curienses. Il a observé qu'entre Bonchain & Valenciennes fe terminent les champs ouvers qu'on a presque continuellement sous les yeux depuis Orléans. Après Valenciennes le pays est enclos, après Valenciennes les sermes sont petites & communément entre les mains de petits propriétaires ; après Valenciennes, on fait des récoltes tous les ans, tandis qu'avant d'y arriver on fuit à- peu-près la même marche que depuis Orleans, un jachères, deux bled, trois grains de Printems. « Toutes ces circonflances, dit l'Auteur. fuffifent pour prouver que c'est près de Bonchain que commence la ligne de démarcation entre l'Agriculture Française & la Flamande, & il faut remarquer, parce que cela est curienx & fournit mauère à ces réflexions politiques qui naiffent dans notre esprit en contemplant les differens Gouvernemens, que Bouchain n'est qu'à ruelques milles du côté de la Flandre Antrichienne, de l'ancienne frontière de la France.... Cette diffinction, dit-il plus loin, ne vient sù-rement pas du fol, car il n'est guères possible d'en trouver un plus beau que celui de la plus

grande parrie de cette vafte & fertile plaine qui grande partie de certe value de fertire partie qui sécend, pour ainfi dire, fans interruption di puis la Flandre jusqu'à près d'Orléans; Sol profond, moelleux & friable, fur un foud de craie ou de marne, susceptible de tous les principes de l'Agriculture Flamande, mais honseusemens négligé, laissé saus erclos & soumis à ce système déteffable de refler en jachères qui n'est jamais régulièrement fuivi fans caufer une perte de la moitié de la valeur des Terres, & fans prévenir toure amélioration, n

L'Aureur, qui mei évidemment le Sol de la Flandre au-dessus de tons les autres, remarque qu'en général il se tronve, tout calcul fait & impôts payés, que le propriétaire n'y retire pas plus de deux pour cent de fon capital. « J'at-tribue cela, dit-il, au nombre de petites propriétés & à la paffion des habitans pour devenir propriétaires ; cette circonflance les porte à payer les Terres plus qu'elles ne valent, & ainfi ils en augmentent le prix dans tont le pays. Tonte la Province abonde en riches manufactures & en villes de commerce ; plufieurs perfonnes occupées de ces emplois sons toujours prêtes à placer leur argent sur des Terres & à s'y resirer pour les cultiver : circonftance qui doit nécuffairement contribuer à augmenter le prix au-delà de la renie. Dans les noies du produit, il no paroit pas qu'elle ait une aussi grande supériorité sur les autres Provinces, que le fol & la bonne Agriculture sembleroient l'indiquer; mais il faut se rappeler que, dans les aurres parties de la France, il y a une année de jachères fur trois, & que tout le fumier de la ferme est employé pour le bled, ce qui fair qu'nne moifion modérée en Flandre donne plus de profit au Fermier que trois moissons plus fortes en Picardie ou dans le pays de Beauce ne rapportent aux Cultivateurs de ces diffricts. Le blé n'est pas ici le sent objet de culture, le lin & le colfat le furpaffent, & les fèves, les carottes, les navers & nne variété d'autres productions attirant affez l'attention du Cultivateur, pour que le pays foit tous les ans couvert de moissons; mais quand cela n'arrive pas, le produit en général & le bénéfice net font fort inférieurs. 19

Il paroit, d'après M. Yonng, que l'on connoît fort mal la Normaudie, même dans le pays. Les biens de Normandie rapportent trois pour cent; depuis Rouen, à travers le pays de Caux jusqu'au Havre, les prix de l'arpent sont comme il suit: à Yverot 1000 livres, reme de 35 à 40 livres ; à la Bone, la renne va de 30 à 50 liv. ; les terres du pays de Caux se louent l'une dans l'autre 50 livres, les taxes y font à-pen-près de to liv. par conséquent le propriétaire retire net 40 liv. & le prix du fonds est de 1200 liv. Ces excellentes terres ne donnent que 30 à 40 boiffeaux de blé, de 50 liv. pefant, par acre, & dans le, bonnes moiffons, de 45 à 50. Elles donnent cin quante parcili boifeaux d'avoise. « Paurre produit y scrie I Auteur; ju donne ici le produit général du pays, il peut le trouver de tenns en termé menileures mojfions. J'Oderverai d'alleurs que tout le pays de Caux ell rempli de manufactures, que les propriétés font pesiris è que l'Agriculture n'en est propriétés pesir pesiris è que l'agriculture n'en est propriétés pesir pesir pesir pesir vince. Toutes les fois que l'en rencontre ceue cirronflance, on peut être affure que les Terres fe vendent au-definis de leur valeur, 39

An refte, voici le résultat général de ses obfervations fur la Normandie. « J'observetai, d t-il, que ce superbe pays qui est assez consi-dérable pour sormer un Royaume plutôt qu'une Province, jouit en France, par rapport à l'Agriculture, d'une réputation qu'il ne mérite pas. Avant de le parcontrir , je l'avois entendu vanter comme fupérieurement cultivé. On ne fautoit, à la vérité, rien dire de trop fur fes heanx paturages employés de la meisleure manière poffible à engraitfer les bœufs, finon fur l'article des moutons qui font d'une mauvaise race. Ils devroient être grands & avoir de longue laine; excepté en ce point, ils font un bon usage de leurs herbages & femblent ne pas manquer de capitaux : mais, quant aux terres de labour , je n'en ai pas vu nn feul acre bien cultivé dans toute la Province. On trouve par-tout des jachères inntiles ou des champs fi négligés, qu'ils font couverts de mauvaifes herbes, & ne penvent rapporter des moiffons proportionnées au fol. Il est impossible de trouver un meilleur sol que dans cette Province, & il est susceptible de rapporter un bien antre produit que celui qu'il donne aujourd hui. Les meilleures Terres de Normandie, dit M. Paucton, (& ce paffage confirme mes notes) ne rapportent qu'on peu plus de fix grains pour un; les médioeres cinq & la plus grande partie quatre. >>

M. Young rend (mitte à la fertilité de la lampa, e. di croit qu'elle pourroit bené etc., comme on le dir., le district le plus aboudant de direll, qui ne réfle plus aboudant de direll, qui ne réfle plus ain saleire, il ne faut que confidere le prix du foods de Terre fenent, 1 Agricultur y et li mai tenendae, é tins que les motifons ne rendem pas de moitin que les motifons ne rendem pas de moitin que les motifons ne rendem pas de moitin con el motifons ne rendem pas de moitin con el motifons ne rendem pas de moitin que les motifons ne la fact de vicient ne de la motifon de la fact de la fact de la comme de la fact de la motifon de la fact de la fact de la motifon de la rivier que la motifon del de rivier que la motifon de rivier que la motifo

ni avec une grande Ville on même succue mamufacture condiérable, car les fabriques d'Auvergne font peu de chofe. C'est une circonftance d'où on peut tier des conséquences poliiques que l'Agriculture est ui en état de le fontenir fam le feccurs d'actun de ces moyens fontenir de le feccurs d'actun de ces moyens d'actun de la valeur aux propriéts territoriales, n'

riales. n L'Auteur a été peu édité de la Bretagne dont le produit est excessivement médiocre, en égard à son sol, st l'on excepte quelques pernes parties. ce il n'y a pas de circonflance plus frappante. dit-il, & qui prouve davantage le manque d'Agriculture que celle de voir la moitié d'une Province en friche, où l'on peut avoir des rentes perpétuelles pour 10 fols le journal, ce qui est près d'un acre un quari d'Angleterre, fituées dans un pays qui abonde en ports on il se fait un commerce brillant, qui contient les ports de Brefl & de l'Orient, la grande ville de Nantes & celle de Saint Malo, qui possède une des plus grandes manufactures de toile de l'Europe, & qui jouit (jouissoit alors) de privilèges & d'exentions de taxes extraordinaires, en comparaison des antres Provinces. Malgré tous ces avantages qui devroient donner par-tout de l'energie & de la vigueur , son Agriculture est peut-erre la plus miferable de toute la France; je pense que la triffe Sologne vaut mieux, n

Pet fonne, il en fast convenir, n'a parlé judqu'ici de la Sologne d'une manifer puis confolante pour ceux qui penfent qu'il fust améliorer more Agriculture. M. Young grouve q'une ladaffret échière pout en faire un des pays les charles échières pout en faire un des pays les pass un fol de crise; il el viva, inaison y rouve dans pulificurs endrois de honne marne argilleute. Nota autons c'a-prie l'occasion de revenir fur les améliorations possibles à étaire dans cappas en la venue ence, fant se bédaux fournis cappas en la venue ence, fant se bédaux fournis par appeta, l'un dans l'autre; il consient million d'argens ou a va foisse querierés un million d'argens ou a va foisse querierés un million d'argens ou a va foisse querierés un

A propos de la Champagne que notre fermier Anglain, a des exceptions prés, ne traise pas beaucoup misseus que la Sologne, ji lodiere que beaucoup misseus que la Sologne, ji lodiere que beaucoup misseus que la Sologne, ji lodiere que beaucoup misseus que la sologne de de tonte la France, a & ceta plus mal cultives de tonte la France, a & ceta plus mal cultives de tonte la France, a & ceta plus mal cultives de tonte la France, a & ceta plus mal cultives de tonte la France, a & ceta plus mal cultives de tonte la France, a & ceta plus mal cultives de tonte la France, a & de mountain tiere cus fois dépend uniquement de trois chofes, des maves la unarps), d'herbe & de sa mouton qui n'y font pas plus connus que chez les Hurons. n

Sans nous arrêter davantage à fes remarques particulières fur le produit des différentes Provinces, paífons à fes obfervations générales, dans lefquelles il compare fans ceffe l'Angleterre à la France. A beaucoup d'égards, il nous donne l'avantage; mais il penfe, & tous les hommes

Dynasty Congl

San pringhelte proferont comme lui, que nous les drouts clete à l'Augleterra, si fon casanice particuliere extra le produit du O. Aón de faire moiste amprendre comment la gande différence entre les récoltes de France & celles d'Angleterre peut affecte le deux pays, 3 obferre que le Fermier Anglois reine auonnt de fon Court de récoltes, dans lequel to blé & le feigle ne reviennent pas fouvent , que le François du fien, quoiqu'ils reviennent fouvent.

Cours Anglois

1. Navet, 2. Orge, 3- Treile, 4- Blé	25
t. Navets.	
-, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	75.
Cours França	ės.
Jachères. Blé	18
4. Jachères, 5. Blé	t8.
7. Jachères. 8. Blé	
to. Jachères.	

L'Anglais, dans le Cours de once ans, receille mois boiléance de blé de place le François. Il a trois récolecs d'orge, d'versie on de ferse, a que ce que cendent les rois récoless François, que ce que cendent les rois récoless François, recoles de nases de deux de trelle, les naves valons quasante-hois livre l'acre, à letrofie foissame - doute livres, ce qui fair, pont cinq récoles de nases d'extre de l'Anglais par le conservation de l'acre de l'Anglais par l'acre de l'acre de l'acre de l'Anglais de la conformation de naveré de to rifié, ut daba un état continu d'amblioration, randis que le frence du François refet todypour dants le mône.

72.

état. Convertifiez le tout en argent, à la différence sera comme il suit.

Système Anglois.

L'Auseur olderue, qu'en accordant que letyfame l'angoi donne vieg boiléaux, de grains de Princem, undia qu'il nen compte que nenteleaux pour le fylienne Angolis, il el D'estuade de l'angoni et le l'hort angolis, il el D'estuade de la compte de l'angolis et le l'angolis et l'a

Cours des récoltes dans les différentes contrées de la France,

La difference carre les bons & les mauvais Fermiers, enter les pays hien on un cluirés, provient fut-cour de l'ordre des récoltes. Ceți un vérite qu'on e ficurit por petțeire, parce qu'elle eft généralement méconnue dans la plus grande partie de la France. Il el d'onc d'une grande importance de la mettre dans tout fon our, en pacourant avec attendine le pfiliene gariode qui et alopté dam chacen, & faidan conoblet en mane tenui se moyen de le perfectioners. Mais cit, la politique ne doit entrer aucure curuldiquion pour la réchoéçi divise en aucure curuldiquion pour la réchoéçi divise de la comme de la comme de la perdani l'exposition dece tableau ; en se servant de divisions qu'on mer en usage, on nuiroit à l'ordre qui semble present par la Nature, à conséquemment on manqueroir, en partie, le bat qu'on se propose. Le veritable moyen d'y atteindre est, sans doute, de placer les Cours derécoltes, conformément aux sols où on les trouve.

Dipini de Riche-Las. (en Anglois Loren). Dien Le Provinces de Floratele, et Illes-de-France, clara la Normandie, de dans une parcie de Lifeter de la Normandie, de la la la la la la companie de Life-Le Provinces, de Praime de Princeson. Il y a quedquerce. Dans la Flandare de le rela de la Parion, la gelfina ett excellence; les récultes fe fivieres de perfane ett excellence; les récultes fe fivieres la gelfina ett excellence; les récultes fe fivieres de la régional de la companie de la Propierio de l'Agriculture entre l'alenciames de Lille, pue les Cours adopties dans ca pays; 1. 1961 gardes clas navres la nême année; 1, 2 revine; 2, 4 revine; 2, 1961, 2061,

Voità certainement la portion la plus belle du territoire François pour la fertilité, & cependant elle ne renferme qu'une partie peu confidérable qui fois très - cultivée; favoir, le pays conquis de la Flandre & une parne de l'Artois. On peut en tirer cette trifle conséquence, que les inflitutions do Gouvernement François ont été défavorables à l'Agriculture, ce qui est confirmé par l'inspection de l'Alface, autre pays bien cultivé & également conquis. Que de regress un François éclairé doit éprouver , lorsqu'd voit le lut le plus beau, le sol le plus profond & Be plus fertile du monde, tel que celui qui eft entre Bernay & Eibenf, dans une partic du pays de Caux & dans le voifinage de Meaux, affujetti au Cours de 1.º jachères ; 2.º blé ; 4.º grains de Printems; que le produit de ces récoltes du Printems est même fort au-desfouts de ce qu'il devroit être, & que tous les efforts du Laboureur ne tendent qu'à recueillir une moisson de froment! Les terres de quelques parties de ce Diffrict, étant fans enclos, & les propriétés mê-lées, on conçoit les raisons pour lesquelles et système est adopté. Cependant il s'y trouve de grandes portions bien encloses, on le Fermier pourroit changer l'ordre de ses récoltes s'il vouoit, & nous en avons même vu qui, comme M. Cretté, à Dugny, ont est le courage de re-jetter absolument le système des jachères. Mais le système vicieux, suivi généralement dans ces contrées, paroit se sontenir moins par l'em-pire des localités de des circonstances que par celui de l'ignorance & de la routine, puisqu'il eff vrai qu'on la fnit rigoureusement dans les enclos qui se trouvent par hasard dans les districts ou-

Dam la plaine d'Alface , cette vallée platte de torres l'ertiles, les champs ne sont jamais en

jachères; les récoltes préparatoires an froment font les pommes de terre, les pavoes pour l'heile, les pois, le mais, la veloe, le trêfe, les feres, le chanvre, le tabes de les choux. Cependant cette belle plaine est inférieure à la Flandre, où la méthode de faire deux récoites par an est plus géoéralement suivie. Ce n'est pas que les Alsaciens ignorent; mais ils n'ont pas un nombre fi conftdérable de grandes Villes , pour fournir une égale quantité d'engrais, & leur culture est fi variée qu'on voit bien qu'ils ne sont pas entichés de la manie générale de regarder tout comme inférieur au froment. Il faut pourtant remarquer que les bons principes de culture en Alface n'ont pas en le pouvoir de bannir ou même de diminuer les jacheres d'un ponce au-delà des meilleurs fols. La véritable méthode de cultiver ne s'ésend pas d'un côté, au-delà de Saverne, & de l'autre, au-delà d'Henheim. A meture que la bonté du fol diminue, la bonne culture diminue auffi, & on voit auffi-sôt des jachères dans des terres fablonneuses, susceptibles de donner les plus belles résoltes de navets. Au refle, la même observation est applicable au riche District du Nord-Eft. La méthode de Flandre & d'Artois ne paffe pas les fols profonds & fertiles, non plus que les principes de cette méthode qu'on peut employer pour les manvailes terres comme pour les bonnes. Ils exigeroient des navers pour la préparation des panvres terres, & des feves & des choux pour les sols plus fertiles. Que les Fermiers de lieux où la bonne culture dégénère, aillent vifiter les fables arides des Comtés de Nozfolk & de Suffolk, les pauvres cailloux du Buckinghamshire, & la crase d'Hertfort, ils les trouveront tout auffi bien cultivés que le riche lut des Comtés de Berk & de Kent. Le fainfoin des terres de craie & de cailloux ne le cède en rie au blé & au houblon des fols plus profonds. C'eft dans cette méthode que git la grande différence entre l'Agriculture Françoise & celle d'Anglegleterre.

La Limageo für qui dqueschiroin en jachiera de ciesteis laborierà pour famer un nouvelle modifien. On su connosi pa in jackbera à Verenditien de la connosi pa in jackbera à Verenditie de familier de

La plaine de la Garonne mérite de grands éloges & quelques reproches. En allant du Limonn au Sud, il est remarquable que les jachères ne cessent as jufqu'à ce qu'on rencontre le mais, & qu'enfuite cette plante ferve de préparation an blè I. mais ; 1. blé ; & cette culture commence afsez près de Cressensac dans le Quercy. Là, commence auffi la culture de ce qu'ils appellent Gishyfe, qui est un Lasyrus, à ce que j'imagine, dit M. Young, ainsi que la Jarache, espèce de vesce appellée Jarousse, dans quelques endroits (Vicia lathyroides.) Ces plantes le sèment en Septembre & dans le Printerns, & servent à bonifier les jachères. On y tronve aufli des navets, & en plus grande quantité que dans les autres parties de la France ; on fait une seconde récolte après le blé & le feigle. A une petite diffance de Cahors, il y a quarre autres articles communs de culture, favoir : une variété de la Vicia fativa, le Pois de brehis, (Cicer arietinum,) la Lentille, (Errum lens,) & le Lupin, (Lupinus albus); mais le mais est de plus d'importance pour préparer la terre, & le chanvre eftencore meilleur. Les principaux traits de la culture de la plaine

de la Garonne, reffemblentà ce que nous avons déjà dit des contrées précédentes. Les moifions fe fuccèdent rapidement, & les terres font bien cultivées lorfque le fol etl très-fertile ; mais , des qu'il est médiocre, les jachères reprennent leur empire. Depuis Calais juíqu'à Creffensac, on ne quitte jamais les jachères, mais on n'est pas plotot entré dans le climat du mais, que l'on n'en voit plus, excepté dans les plus pauvres fols. Certe observation nous parole curicuse : la ligne de démarcation du mais femble devoir être regardée comme la division entre la bonne culturedu Midi & la mauvaisedu Nord de la France. Des sols fertiles reflent un an en jachère, jusqu'à l'endroit où l'on trouve le mais, mais jamais après cette ligne.

A cette occasion, M. Young fait le plus bel éloge qui ait jamais été fait du mais, peut-être à la vérité un peu aux dépens des pommes-de-terre, auxqueiles il ne femble pat rendre toute la justice qui leur est due; mais enfin , il remarque que le mais est la plante la plus importante qu'on puisse introduire dans la culture d'un pays quand le climat y est propre. 45 Un pays, dit-il, dont le fol & le climat admettent un cours de 1. mais, 2. blé, possède peut-être le genre de culture qui rend le plus de nouriture pour les hommes & les bestiaux, qu'il soit possible de tirer de la terre. 19

En comptant toutes les riches contrées dont nous venons de parler & y joignant le Bas-Poitou, me M. Young ne connoît que de réputation , formant à elles-scules une étendue de territoire presque équivalente à l'Angleterre, il y anroit de l'injustice à ne pas convenir que la France possede un sol, & même malgré ses défauts, une agriculture, comparables à ce qu'il y a de micux en Europe. La Flandre, une partie de l'Artois la belle plaine d'Alface, les rives de la Garonne, une étendue confidérable du Quercy, font plusôt cultivées comme des jardins que comme des fermes. La succession rapide des récoltes, une moifion n'étant que le fignal de semer de nouyeau pour en recueillir nne autre, peut difficilement être portée à un plus haut dégréde perfection. Ce font des Provinces, comme l'Anteur l'avoue lui-même, qu'un fermiet Anglais peut vifirer avec avantage

A la vérité, il faut convenir que le reste de la France ne mérite pas les mêmes éloges; il ne faut pas même les donner indiffinctement à toutes les portions du pays dont nous parlons, nous l'avons hien prouvé. On a vu, par desfaits, que la Picardie, la Normandie & la Beauce ont usurpé leur réputation de bonne culture, puis-qu'il n'est pas un acre de ces Provinces, d'où on ne pût bannir les jachères, comme dans la Flandre. On est venu à bout de les extirper dans le pays de Caux; mais le manque d'intelligence dans l'ordre des récoltes, désruit presque entièrement le bénéfice de cette amélioration

Difirid de Brayères. Détailler le cours des récoltes dans la Bretagne, le Maine & l'Anjou, feroit annoncer, à quelques exceptions près, la marche de l'ignorance. La méthode générale qui y est adoptée, est de couper & de brûler les champs épuisés, abandonnés, & repris après un certain tems, pour qu'une succethon de récoltes les mette une autre fois dans la même fituation. On trouve par-tout de grandes quantités de bléfarrazin. A Saini-Pol-de-Loon, lageftion off meilleure ; il y a des panais & le genét y est même un objet utile. Le cours ordinaire qu'on y suis eff: 1, genet, femé avec de l'avoine; 2, 3, 4, genêt; on le coupe la quatrième année, mais il eft entretenu pendant les quatre ans; c, blé, 6, feigle, 7, blé-farrazin, 8, avoine ou genet. Cette culture fingulière du genét est pour le chauffage; le pays n'ayant ni charbon ni hois; les fagots de genet s'y vendent fi bien , qu'un arpent de genét vant 400 livres. A Saint-Pol-de-Léon, il est d'une hautenr & d'une épaissenr bien remarquables. Les gens du pays prétendent que les plantations de genèt pendant quatre ans, améliorent fingulièrement les terres.

C'est peut - être dans les trois Provinces que nous venons de nommer, la Bretagne, le Maine & l'Anjou , qui fe ressemblent assez , qu'il faut chercher la preuve la plus convaincante de l'extième importance d'nn système de récoltes bien établi. La plus grande partie de ces contrées est cultivée, & même régulièrement enfrivée; cependant elle parolt absolument en friche, parce que le système de récoltes qui y est adopté, est tel que la Flandre elle-même avec un pareil ordre s'appauvriroit. Changez an commaire . l'ordre maiheureusement établi, & vois chan-

gerez la furface de ces Provinces. Une étendue confiderable de leur fol feroit propre au fainfoin, & on n'y en voit pas un brin. Les navers *& le trelle y viendroient presque par-tout à merveille, & il n'y en est pas question. Ces Provinces feroient très-propres aux moutons; elles en ont si peu, qu'il ne valent pas la poine d'être indiqués, & on ne s'y occupe aucunement de la nourriture d'Hiver des beiliaux & des moutons, excepté de la paille. Voici les Cours de réceltes qui devroient avoir lieu dans ces Provinces, si on vouloit les faire prospérer: 1. navets (turneps); 2, orge; 3, trèfle; 4, blé; ou bien : I , navets; 1 , orge ou avoine; 3 , herbes artificielles pour trois ans; 4, ble ; 5, ivraic d'Hiver, pois, seves ou blé-sarrazin; 6 froment; fans autre variation que de mettre les pois, les fèves, & immédiatement après le froment, fi la terre avoit beaucoup de vers rouges & le froment après. Avec de pareils Cours de récoltes, ces Provinces doubleroient leurs richeffes.

Il ne Caur pas croire que rous les pays compus dans le diffici de Invayers, austi namene proposable le la compus de la compus de la compus de la compus de la compenente clien - Guelles 200 ilcune carrier, qui ne font pas abioliument incultes, & qui fort pas abioliument incultes, & qui fort pas abioliument incultes, & qui fort pas abioliument que de la fougire de crette namez. Dans la prediction de la crisica de la crette namez. Dans la prediction de la crisica de la crisica de la crisica de crette namez. Dans la prediction de la crisica del la crisica del la crisica de la crisica del la

De Saint-Palais à Bayonne, il y a beaucoup de navets, & M. Young fut bien furpris de ce qu'il vit dans ces cantons. 44 Ayant apperçu , uit-il, plufieurs champs tout noirs, & ayant demandé ce que c'étoit, je fus informé que c'étoient des cendres de paille brulée; je les vis entuite mettre de la paille fort épais fur la terre. Ils font cela sur des éteules de blé ; mais, s'imaginant que les éteules ne sont pas suffisantes, ils étendent beaucoup de paille, y mertent le feu, & elle brule toutes les mauvaifes herbes , nétoyant & engraissant la terre en même-tems. Comme il y avoit d'immenfes landes couvertes de fougète, continue l'Auteur, je leur demandai pourquoi ils ne la bruloient pas & ne gardoient pas leur paille? Ils repliquèrent qu'ils préféroient la fougère pour faire du fumier en en coupant une grande quantité pour servir de litière. Autli-tôt qu'ils ont brûlé, ils labourent & hersent. On m'adit qu'ils sarcloient & houoient. Après les navers , ils fement du mais felon l'ordre Agriculture. Tome III.

fuivant: t, mais; 2, froment & navets; ce qui eft furement digne d'eloges. »

A Saint-Vincent, ils 'Ement du trêlle parmi le mais en Aort; à la fin d'Avril ou au commencement de Mai, ils coupent le trêlle qui donne la plais belle récolte, de a quelquerois trois pieds de haut. Ils labourent en fuite de planent de nouveau den mans, aquel dicedée autrechofe. de nouveau de mans, aquel dicedée autrechofe. Douts's comme Canoni, on fuit encore un autre consistence Canoni, on fuit encore un autre de avec cela des haricos.

De Data 3 Tartas, on fait denx récoltes en deux ans, de la manière fuivanne: 1, mais; 2, dégle & pais millet. Le trefle, appelle farouelt, fe l'etne feul dans tout le pays; au commence amende Septembre; on le fauche pour faire du foin dans le Printems; on laboure enfuire pour le mais, dans le quel cas c'el après le foigle au lieu du millet. On ne peut pas trouver de meil leux du millet. On ne peut pas trouver de meil

Saint - Sewter & fon vollmage ne méritent pas moins d'olege. Le Cours qu'on y fuit, et .

1, mais; & en Août des naven parmi; 1, grain de Printerns, femé en Jasovire su Fevrier, & qui el predique audi hon que dann l'Auronna; 5, trêtle feme es September, qui donne de belle de colles en Mars ou en Artil; 4, de nouveau musi de recolles en Mars ou en Artil; 4, de nouveau musi & recculier le Artil, pas de jachterel. He impossible d'adopter un meilleur fyffene pour le fol de d'en ture un meilleur parti.

M. Young fait des temarques très-importantes fur la méthode de couper & de brûler, dont nous avons parlé plus haut. Il la croit applicable à tous les pays dont la plus grande partie est inculte, ou au moins dans un mauvais état, tel que la Gascogne, l'Anjou, le Maine, & particulièrement la Bresagne. Il est vrai que cene méthode a beaucoup perdu de son crédit; mais il prétend que c'est uniquement parce qu'on l'a mal pratiquée. 44 Couper & brûler, dit - il, loriqu'on fait en faite une bonne application, ell une des plus excellentes méthodes d'améliorer les terres; mais en devroit toujours l'employer comme une chose préparatoire pour l'herbe. & non pas semer du grain immédiarement après. Dans ce cas, comme dans pluneurs autres . l'homnie qui vout suivre des principes surs , devreit tacher d'avoir sur ses terres une Couche d'herbe, térme dont on se sert avec beaucoup de justesse dans les Comtés de Norfolk & de Suffolk. Qu'il s'affure d'abord de l'herbe, & il n'à pas besoin de s'inquièter du blé; il en aura quand il vondra. On devroit toujours compter la coupure & la bralure pour une récolte, afin que les bestiaux pussent ensuite paitre sur la terre. & y manger des raves, des chonx ou des navets. parce que la maffe d'engrais alkalins devroit en avoir une mucilagineuse pour la contrebalancer. On pourroit, après cela, y femer du blé ou de l'avoine (cette dernière vaudroit mieux), parce qu'il n'est guères possible de tirer parti de l'herbe sans avoir de grain dans un climat tel ne celui de la Bretagne, du Maine & de l'Anjou. Dans la Gascogne où on peut la semer en Septembre, il n'existe pas la même nécessité de semer du grain. Avec cette première semaille de grain, il faudroit semer l'herbe la plus propre au sol; elle ne manque jamais en pareil cas. Lorique wous aurez une production d'herbe nette, belle & bonne, vous pourrez la conserver tant qu'elle vous sera utile & répondra à vos vues; ensuite vous la labourerez pour du grain, & vous pou-vez être certain de faire de belles récoltes en proportion de la grandeur du terrain. Dans votre gestion, il ne faut jamais vous écarter de cette règle; favoir, de ne pas femer fuccessivement du blé, du feigle, de l'orge ou de l'avoine, fans une récolte intermittente pour améliorer la terre. Que l'on applique ces principes aux landes de la Bretagne, & qu'ils fervent à viviner les bruyères du Maine & de l'Anjon. 39

Diffrid des montagnes. Venant d'Espagne à Perpignan, le 21 Juillet, M. Young trouva des éteules labonrées & ensemencées de miller. Pas la moindre idée d'une jachère , où l'on trouve abondance d'eau; on y subflitue du tresse, des n'est pas en grande quantité. Le trèsse est cultivé d'une manière très-singulière ; on laboure les éteules au commencement d'Août, & la semence du trèfle eft enfoncée dans la terre par le moyen d'une pièce de bois attachée à la charrue. Ce arèfle produit abondance de nourriture pour les noutons & les agneaux au commencement du Printems; après quot on l'arrose, & vers la fin de Mai, il donne une bonne récolte de foin. Alors on le labonre & on y plante des haricots, dn mais ou du millet, qu'on enlève affez à tems pour y mettre du blé. Après le hlé on fait nne autre récolte de haricots ou de millet ; c'est ainsi ne l'on a deux moissons par an. Dans les endroits où il n'y a pas d'ean, on admet les jachères pour préparer la terre à porter du fro-ment. Cependant cet usage n'est pas général; car, dans les bonnes terres, même un peu dépourvues d'eau , les jachères font enfemencées de millet, de haricots ou d'orge pour faire du

Dans tonte la vallée de Narbonne & à Nimes. on s'occupe principalement de vignes, d'oliviers & de muriers; mais il s'y trouve auffi beaucoup de froment, une grande partie de ce territoire étant un pays à blé. Dans le Dauphiné, à Montelimar & aux en-virons, immédiatement après la moisson de fro-

ment, on a du blé-farrafin, ce qui donne deux récokes au lieu d'une.

La principale chalne de montagnes que l'on graverle en voyageant dans l'intérieur de la l

France, est le pays volcanique d'Anvergne; du Vélai & du Vivarais. M. Young n'y a pas trouvé la culture bonne, elle n'a d'autre mérite ue celui d'être pratiquée fur des hanteurs confidérables. Dans les méthodes suivies par les Propriétaires dont les possessions sont très-petites, il n'y a rien de remarquable. Ils font en général pen inflruits, & il ne leur manque pour avoir une meilleure cul ture, que de la connoître, car ils font foigneux & industrieux. Le trait principal de la culture de ces montagnes, est celle des charaiginers qui y font nombreux & qui rapportent un revenu confidérable aux propriétaires.

Les montagnes de la Provence sont en général des déferts, qui n'offrent d'autre culture que celle qu'on auroit aussi bien fait de ne pas y pratiquer. Cela est vrai, particulièrement de celles que notre Cultivatent Anglais a vu dans le voisinage de la Tour-d'Aigues, & sur la côte de la Méditerranée. Celles qui sont vers les Alpes, par Barcelonette, &c. font convertes, comme devroient l'être toutes les montagnes, de troupeaux, de bétail & de moutons.

44 Il fandroit, dit M. Young, employer les régions des montagnes à des paturages, & que toute culture fut toujours subordonnée à faire le plus de fourrage possible pour nourrir les bettiaux pendant l'Hiver. Le blé, le feigle & les autres articles, ne devroient être que de très-peu d'importance en comparaison de fourrage. Le Cours des moiffons ne devroit donc être qu'une fuccession de navets, de choux, de raves, de pommes-de-terre, avec la culture de l'herbe qui donne le plus de foin; & le blé ne devroit être n'un objet secondaire. Ce n'est cependant pas la le système que l'on suit dans ces montagnes; mais il n'est pas sitrprenant que le grand objet des moutons & des beftiaux foit mal entendu dans les Provinces éloignées, quand il eft fi hontenfement négligé près de la Capitale, où toutes les productions font fures de trouver un

Diffrid de fol pierreux. Les Provinces de ce diffrict appartiennent à la classe des plus mal cultivées, les vignes exceptées. L'ordre le plus général des récoltes de toutes ces contrées, est la routine commune d'une année de jachères, une de blé, de feigle, & une autre d'orge ou d'avoine; fystème vicieux qui a prévalu fans doute à cause du nombre de terres non encloses & des droits communaux & autres, deffructeurs de la bonne culture. Ainfi, il n'y a rien à remarquer fur ce difftiel, fi ce n'est l'introduction des pommes-de-terre dans fon cours de récoltes, cette racine étant plus cultivée dans la Lorraine & dans la Franche-Comté que dans aucune autre partie de la France.

Diffrid de Craie, Nous avons déjà parlé plus haut des vices du système agricole de plusieurs

contrées de la France qui appartiennent à ce diffrict. Nous nous attacherons ici particulière-ment à la Sologne, le plus miférable fans doute de tous les pays de craie, & peut être feronsnous affez heureux ponr que cet article offre qu.lques idées d'amélioration, faciles à exécuter pour le bien de ce trifte pays. Le Cultivateur que nous prenons pour guide, l'a observé avec le plus vif intérêt, & ne désespère pas d'en faire, par fes avis, une de nos provinces les plus pro-

ductives. Le Cours ordinaire, comme nous l'avons déjà dit, y est: t, jachères ; 2, feigle. Le sol est tout de sable ou de gravier sablonnenx, sur un fond de marne blane ; dans quelques endroits, il est tout de craie, & dans d'autres, d'une marne argilleufe, mais blanche. A en juger par la groffeur des bois qui y croiffent, il a affez de principes de fertilité, pour produire toutes fortes de récoltes bien adaptées à la nature de fa furface. Dans tous les trous & dans tons les fossés, il y a de l'eau en flagnation, de forte que, dans un pays fec & fablonneux, l'une des principales améliorations feroit un defféchement partiel, ce qui est bien extraordinaire. « Je n'ai guères vu, dit M. Young, de pays aussi susceptible d'amélioration par les moyens les plus fimples, ni aucun de plus propre à l'Agriculture de Norfolk; I, navess; 2, orge; 3, trèfle; 4, froment; le feigle n'auroit pas de place iei fi la terre étoit marnée & cultivée felon la geftion des navets & du trèfle; non pas celle du trèfle feul fans navets, (ce qui a trompé la moitié des Amélio-rateurs de l'Europe, selon la dénomination qu'ils ont prife), mais en confidérant une bonne moifsons comme la mère du trèlle, sans quoi cette espèce d'herbe n'est qu'une pauvre matrice pour le blé, excepté dans les sols les plus fertiles. » La pauvreté des fermiers & l'état inculte de la plus grande partie du pays de Sologne, proviennent principalement du Cours de récoltes qui y est pratiqué; là où la terre est bonne, on recueille sans miséricorde, & où elle est mauvaise, on n'y vois que des jachères & des joncs, au lieu de navers & de sainsoin. Le plus léger changement donneroit un nouvel aspect à cette province défolée. Mais il faut déraciner entièrement toutes les idées d'après lesquelles ces pays de craie font cultivés, avant de pouvoir y inproduire une reforme utile. " C'eff un spectacle bien étrange, dit notre Auteur, de voir les vignobles entretenus comme des jardins & dans l'état le plus florisfant, tandis que les terres de labour qui les environnent, font couvertes de ronces & d'ordures, & cultivées selon un Conrs de moissons qui les désériore ou les rend stériles. Il faudroit adopter pour une partie con-fidérable de ces districts calcaires, un conrs de fainfoin, & metere dans les autres des bestiaux

& du grain tour-à-tour ; une année produifant de la nourriture pour le bérail & les moutons, & l'autre pour les hommes & les chevaux. » Ces principes font applicables à la plupart des pays qui appartiennent au diffrict de Craie, tels que la Saintonge, l'Angoumois, le Poitou, la Touraine & la Champagne.

Diffrid de Gravier. La Bourgogne, le Bourbonnois & le Nivernois y font renfermés. Le Bourhonnois & le Nivernois ont le même syftême de culture : r jachères , 2; feig'e. Il faut que ces provinces foient bien attachées à co lystème, puisqu'il y est suivi, quoique les neus dixièmes du pays soient enclos, & que les ser-miers aient la liberté de semer ce qu'il leur plalt. D'où vient donc cet attachement pour les jachères ? Seroit - ce du produit & des fuccès qu'elles procurent ? Les fermiers font auffi pauvres que leurs moiffons; le produit ordinalre eft quatre pour nn, & fouvent moins. Seroitce qu'on les regarde comme effennelles pour tenir la terre en vigueur? Mais le sol est tellement dégradé, qu'il se trouve épuisé par cette méthode même, & qu'on est quelquesois obligé de la laisser couvert d'berbe & de genêt pendant sept à huit ans pour le rétablir, ce que ne peuvent faire les jachères. Cette coutume est donc évidemment absurde. « Parce que j'at vu du Bourbonnois, dit M. Young, & je l'at examine avec attention, puilque j'étois une foir tenté de my établir moi-mème; il fandroit que toute son agriculture fit administrée pour élever des moutons, & que les Cours fussem réglés de manière à ponvoir entretenir les plus grands troupeaux poflibles, par le moyen des navets & d'herbes cultivées qui durent longtems , telles que le trèfle , &c. Pour du grain ; on peut s'en fier aux navets, à l'berbe & aux moutons: il fandroit qu'on fût bien peu fe fervir de ces inflrumens, fi l'on ne ponvoit pas en tirer du grain, & du grain bien différent du miférable feigle que l'on trouve dans ces provinces 1 n

Distrid de différens fols. Il faut comprendre fous cette dénomination, le Berry, la Marche & le Limofin. L'Auteur a fait fur ces Provinces une remarque bien importante ; c'est qu'il n'est pas rare d'y trouver des navets, ou, quand ce ne font pas des navets, des raves affez groffes pour engraisser des boens, & que cependans leur culture n'a aucun effet sur l'amélioration des terres. Comment fe fait-il donc que cette culture fi recommandée pour les améliorations n'en produise aucune, lors même qu'elle est suivie avec plus de zèle? C'est qu'il faut savolr employer ce moyen de perfectionnement, & ne jamais la féparer d'un bon système de récoltes. 14 On peut mettre , jufqu'à l'éternité, dit l'Auteur, un vingt-cinquième de ferme en navets, & les faire suivre de blé, avant d'amé-

florer is ferme; mals hister manger ies naves für pied par les mousons, femes - y de l'orge co du riede en même-tens, ce metter le ble de metter de la companie de la companie de la collection d

Réfutus générus. Mais în ne fufii past avoir aprovant les différentes contrete de la France, d'avoir indique leur fythem agricole. & indique leur fythem agricole. In a leur faire de confirmation, fin nour tendons les rendre plau utiles, & en faire découler des principes dont compart de confirmation principes dont compart de formation principes de le la leur formation de les leurs précents partielles de la large de la leurs précents partielles de la large de la l

éprouve.

Qu'on fe demande d'abord, dans quelles circonflances noire Africialture, se liée qu'elle eff, mérite des déges). On trouvers que c'ell lorfmérite des déges). On trouvers que c'ell lorfcomen en l'admér, en Afface for la Gatorone, ou lorfqu'elle doit tout à une plante agricollèteremes adappte su climans du Midi aïlears, elle eff fort au-deflous de ce qu'on pourroit en atendre. Mais comme le mais ne fa teure point far les meusafies terres, il s'enfaite trouve point far les meusafies terres, il s'enfaite Prance, fort les bonness.

Jettois maintenant un coup-d'eil far l'Agriculture de nos voins, les Anglois, le ort quelques bonne terres blen cultivées; mais plus construires de la commentant de la commentant ton particulties nex terres médicers de maivalies, d. ils en ont obtenu des productions d' vanageufie, que el appentie terre de Norfoli. Ten de la commentant de la commentant de la rien donné en France, égale en produir les meilleur arpent du commé de Reut, d. farpaile, par la valeur de ce qu'il rapperte, un nombre de la commentant de la commentant de la Normandie.

D'où vient cette énorme différence entre notre Agriculture & l'Agriculture Anglaife ? II nous est d'abord bien prouvé qu'elle ne provient pas du fol, car elle scroit, sous ce point de vue, eutiérement à notre avantage. Dira-t-ou qu'elle tieut au Gouveruement, aux impôts? Heft certain qu'il y a une liaison intime entre les principes du Gonvernement & les progrès de l'Agriculture, & , à cer égard , elle semble favorisée , & depuis long-tems, par le Gouvernement Anglais, Mais enfin, quelque influence qu'ait le Gouverne-ment, cette influence seule ue fait pas tour, elle peut bien décourager le cultivareur; elle peut bien empêcher de faire autaut d'avances & de mettre autant de terres eu valenr : mais elle elle ne fait pas que ce qui est cultivé ne le foit pas du tout, elle n'augmente ni ne diminue les travaux du cultivateur pour exploiter telle ou telle pièce de terre, & le point fixe du problème proposé n'est pas d'examiner pourquoi ou cultive, toute proportion gardée, moins de terres en France qu'en Angleterre, mais pourquoi celles qui y font cultivées produisent beaucoup moins, quoiqu'eu général le fol & le climat y foicut infiniment supérieurs. Ou fent qu'il faut, pour le résoudre, remonter à une cause étrangère au Gouvernement, & cette cause doit nécessairement se trouver dans le système de culture, puifqu'on a en France comme en Angicterre, les mêmes travaux, les mêmes iuftrumens & les mêmes moyens de productions.

Une immense population & des fubilitances que l'expérience a démonré ter préciser, ont san doite occasionné ce dérir carracellaries de la fait de la commente de dérir carracellaries de la comment de la comment de la comment de la commentation nous farce à cultiure haucaton de che Soloin, del d'augmention de la commentation de che Soloin, del d'augmention de ceux qui font réduits présque à certe fluite nomitaire, à qui confidencemment en conformercient la monité moins, à là écolera en conformercient la monité moins, à là écolera en conformercient la monité moins, à là écolera procure d'autres souritraires (Balhanielles,

D'un autre côté, fi nous n'érions pas conrhés fous le joug d'une routine aveugle, il y a longtems que nons ferions convaincus, par des expériences réitérées, que, plus on fême de blé, moins on en recueille; que cette même terre à blé entretenne par le moyen de grands troupeaux de hestiaux & de mourons, rapporte plus quand on ne l'ensemence qu'nne fois tous les quaire ans, qu'elle ne rapportetoit avec moins de befliaux, enfemencée tous les trois

Le fermier Français ne voit que le présent. & il est toujours prèt à faisir des avantages momentanés; le fermier Anglais voit toujours l'avenir & il fait taire des facrifices momentanés pour attendre un avantage durable ; l'un fe contente de vivre, heureux quand il peut être au pair, dans les années médiocres, & calculant dans ses espérances les hasards d'une année productive & de circonflances imprévues ; l'aurre vise à devenir riche & le devient. Aussi un cultivateur Anglais est-il bien perfuadé que, fans s'astreindre à aucun exemple, on doit mettre dans ses serres les plantes les plus analogues à des vues générales, & les plus propres à la nature du sol ; il sait qu'il est également de l'avantage de la Nation, que ses terres soient ensemencées de ce qui leur convient le mieux, & qu'elles donnent les denrées dont le produit fera le plus confidérable, converties en argent,

Un pays riche & penplé ne fauroit jamais manquer de pain, que par la fause de son Gouvernement qui voudroit se meler d'encourager & de régler ce que la seule liberté peur faire fleurir : c'est un axiôme trop méconna en France, & que M. Young répère avec tous les Hommes éclairés. Il faut donc avoir pour principes, quand on veut établir ou réformer un fyiteme de culture, que toutes les productions font également avantagenfes, routes les fois qu'elles peuvent rapporter une égale fomme d'argent.

On comprend difficilement, par exemple, comment on cultive nne telle quantité de feigle dans routes les parties de la France, même dans les Départemens les plus fertiles, tandis que c'est la ressource des pays qui n'en ont point, & qu'il y a, dans toute l'étendue de la France, très - peu de terresaffez mauvaifes pour exiger du seigle. Enfin, choisissons une contrée dont le fol semble appeller davantage cette culture ; on ne nous accusera pas de la choisir pour mieux défendre noure opinion, puisque nous prenons la partie de la Sologne, près de Chambord. Ce font de panvres fables qui ne font pas bons pour le bié; mais, comme la nature les a placés fur un fond de riche marne, s'ils étoient améliorés & qu'ony fuivlt un Cours d'Agriculture régulière, en y mettant d'abord des navets & du trèfle, ils rapporterosent plus

COU de froment, qu'ils ne donnent de feigle aujourd'hui. On peut en dire autant des plus pauvres terres du Bourbonnois & du Nivernois. Il nous femble que, d'après ces exemples, on ne trouvera guères de terres qui ne foient susceptibles de rapporter du blé.

Mais, en pariant de l'antre des deux points que nons avons indiqués comme la fource de nos maux, les jachères, confidérons les Conrs de récoltes propres à la France, par rapporr à l'in-térêt national. Ce n'est pas-là une chose qu'il faille décider à la légère, & seulement d'après l'expérience de notre pays. Non-fenlement notre fol & notre climat peuvent être différens ; mais encore nous pouvons nons trouver dans nne ofition particulière qui n'appartienne qu'a nous, & qui exige des modifications qui ne conviennent qu'à nous

Nous avons un vaste territoire qui sembleroit fort an-deffus des besoins de notre consommation & de notre commerce & dont l'étendue pourroit faire pardonner les jachères, & elle ne les excusoit pas. Mais il y a deux circonstances qui doivent nous frapper ; c'est le nombre de forêts néceffaires à un pays qui n'a pas de charbon de terre, ou qui ne s'en fert pas, & l'immenfité de nos vignobles qu'il ne faut pas condamner non plus, fans un mur examen, comme l'ont fair quelques Agronomes. Voyet Vianosees. Or, quand on réfléchit qu'il y a néces-fairement entre un fixième & un septième de la France en bois, que l'espace convert de vigneseff confidérable, qu'on frouve, dans quelques Provinces, beaucoup de terres incultes, la quan-tité de terres de labour est fi prodigieusement diminuée, qu'on voit avec étonnement qu'un penple fi nombreux puiffe trouver affez de fabilitances, tandis qu'un n'ers on un quart de ces mêmes terres de labour est en jachères ou mal cultivé.

C'est d'après des considérations générales comme celles-là, qu'un cultivateur éclairé doit fe conduire; il ne doit pas être arrêté par les objections mesquines de quelques esprits étroits, ou par les non-succès de la maladresse on de l'ignorance; il doit favoir qu'il n'y a aucun ufage, quelque manvais qu'il foir, qui n'ait trouvé de zélés défenfeurs dans tons les fiècles, & qu'il fant voir l'Agriculture en grand, dans la ferme, comme dans une Province entière ou dans un Empire. Il faut finr-rout qu'il prenne pour base de ses calculs, des faits bien avéres & généralement reconnus, au lieu de s'arrêter à la trifle expérience ou aux raisonnemens captieux d'un voifin qui tient à ses opinions particulières. Qu'il examine donc les pays les plus fertiles & les mieux cultivés, & qu'il voye fi toutes les terres de ces pays ne prodnifent pas tous les ans; qu'il s'informe fi les montons & les bestiaux, en grande quantité, proportionnelJement à l'étendue de la propriété, ne font pasindispensables à plusieurs égards; si les engrais ne dépendent pas d'eux, & fi le grain ne dépend pas des engrais; qu'il se demande si en snettant en jachères les navers, les fèves, les choux, les carottes, les mais & la luzerne des pays où on les cultive pour ne point avoir de jachères, cela feroit regardé, dans les Provinces comme des améliorations raifonnables. Il lui fera facile de se satisfaire sur tous ces points. Quel fera le fruit de fes recherches & de fon examen? Pour peu qu'il fache lier deux idées, il conclura que, comme il est impossible d'entresenir affez de troupeanx pour les engrals, dans un pays où on laiffe les terres en jachères, la première amélioration est de rendre ses jachères susceptibles de bestiaux & de moutons dont il befoln. Il n'aura même aucun doute fur la justeffe & la vérité de cette conféquence , loriqu'il verra que c'est une méthode suivie dans les pays bien cultivés, quelque foit leur fol.

Mais, cherchant toujours à perdre l'expérience la plus générale, qu'on ne doir pa since fuccet l'expérience la plus générale, qu'on ne doir pa since fuccet de blé, à que, fe cela el polible, on ne le fait qu'aux dépens des belistux & des moutors, & confequemment fut fumier. Il verra donc que les récoltes doirent êtres alternatives, & qu'une partie des terres de labour, doir foutenir le bétail; tandis que

de labour, doit foutenir le bétail l'autre donnera du grain.

Cette confidération le conduira à décider la nature des récoltes. Il faut, se dira-t-il, que les beshaux mangent en Hiver comme en Eré; confiquemment je proportionnerai les récoltes de chaque faison l'une à l'autre, & je maintiendrai la terre soujours en état,

Ce font, à ce qu'il nous femble, des prin-cipes généraux. Ils font, fans doute, fulceptibles de quelques exceptions indiquées par la nature des choses; une terre peut être assez fertile pour se suffire à elle-même ; elle peut produire continuellement du chanvre & du blé; il peut arriver que la fituation anprès d'une grande Ville, la mette à portée d'avoir une furabondance d'engrais qui nécessitent un antre Cours de récoltes; il peut arriver qu'il soit mile de préférer certaines récoltes à d'autres, quoiqu'elles ne foient pas pour les bestiaux : mais ces exceptions ne dérruisent pas les principes, & ces principes font applicables au plus grand nombre des serres. Pour nourrir des bestiaux & des moutons pendant l'Hiver, il faut des navets, des choux, des pommes-de-terres, des raves, des carottes, des panais, des fèves, de la vesce; pour leur nourriture d'Été, de l'herbe cultivée de tonte espèce, qu'il faut nécessairement adapter à la qualité du fol, & faire durer en proportion de la pauvreté ou de la nature de l'herbe.

Aussi se trouve-t-il des Cours de récoltes qui penyent convenir à presque tous les sols du

monde, tels que les fuivans, I. racines, choux ou autres légumes; 2. grain; 3, herbages; 4, grain; ou bien: 1; racines on choux; 3, grain; 5, herbages; 4. légumes ou mais, chanvre ou lin; 5, grains. Dans ces Cours, la principale diffinction, relaive au fol, fora le nombre d'années que l'herbe produira.

Mais, en y cenvoyant nos Ledeust poque tout ce qui inen aux reflecions & la discussion des principes, nous ne pouvons non empecher de placer cite fair energuable qui fur de remére hommage sux principes du culnivater qui nous a guided dans cel arricle, & de perfuader, en même-temi, cene qui poutrenten en douter encore, Il s'agit d'en arrellorient en douter encore, Il s'agit d'en arrellolieu de Palatinas, que fon fol & faitunion fimbloien défigner pour l'afjte de la mifler.

« Le village de Münchfiell (¿cf l le nom dien), à quare licuse de Hiedelberg, ou environ, cff finte dans une vallée étroise qui la feirefien du Nord au Midi. à 1721, s'c- and a l'estra de l'Oud ell t-Aborda Midi. à 1721, s'c- verte de bois ja rafe campagne qui eff du cold e l'Oud eff ethouselg, inégale, de feremine molis pen-à-pen en montagne ou colline élevée. Le foi eff généralement pluto i hanchatre, que cougalre, de pour fair pris-même. D'ail-mandie qu'il eff footfais à l'influence bienfair faire des vents d'Oud de Sad-Oudf, fi favoramidi qu'il eff footfais à l'influence bienfaire des vents d'Oud de Sad-Oudf, fi favorable à cet contrete. Ajoutra d'en inconvéniens, que le voidrage de la fort à l'Eff, entreitent des produits d'un sont de l'ail de l'ail de l'ail de l'entre de l'en

Cut undroit eff d'ailleurs floigné de coute effèce de debouché. La Wile Impériale d'Heiltonn en est à huit grandes lieues, & c'ell la plus voisine du coté du Nord, de l'Eff. de 380d. A l'Ouclt eft la petite Ville de Neckergemind, qui n'est feloignée que de deux lieues; mais ceus ville en pent être confidérée que comme un grox Bourg en l'est confidérée que comme un grox Bourg et de l'est de l'est

uffer voisin pour offrir un débouché utile & moins coûtens, Mais la campagne qui environte Heidelberg est une des plus riches de l'Europe: elle fournit amplement cette Ville de tous ses befoins, & les Habitans des Münchfzell y trouveroient plutôt à acheter qu'à vendre. n

« Tou le terriloite, en ly renfermant le apropriées Seigneurises, comprend fix cen férantefeize arpeis de rerrei labourables, en compaunt l'aprent à cent foissante verge on perchès de Nuremberg; trente-fix arpein & domi de prés, 8 neul arpeis d'éemi de jurisir son tous l'épi deux arpeis, les Seigneurs ont cent quartetiques de prairies, quarte arpeis de demi de jamtiques de prairies, quarte arpeis de demi de jamlies ainfi, en out deux cent dus arpeis de demi L'efquels deux cert dis arpeis & demi retarmbés de la loume pottel de retroités, jathet chiq cent

onze arpens & demi pour le reste des Habitans. n « Sur ce misérable territoire , on comptoit autrefois quarante-cinq familles (mes notes en portent même cinquante-une), deux cent quarante personnes, & en tout cinquante-fix pieces de bétail. Auffi ce Village paffoit-il pour le plus pauvre des environs, & on y trouvoit à peine un on deux Artifans des plus nécessaires. Les terres labourables déià très-médiocres de leur nature, encore devenues plus mauvaifes par la négligence & l'ignorance des Cultivateurs, de manière qu'au renouvellement du rôle pour l'imposition territoriale, qui se fait tous les ciuquante ans, on ne compta parmi quatre cent quatrevingt-neufarpens, qu'un arpent de bonne terre, quarante-pn de médiocres, & le refle de mauvaites, même exceffivement mauvailes, felon l'expression des Taxateurs, n

« Doit-ons'étonner d'un pareil état de choses , quand on réfléchit que, fans les engrais, il n'y a point de culture, particulièrement dans les heux où le terrain est si médiocre, quand on observe qu'on ne pouvoit en obtenir dans ce Village que de cinquante-fix pièces de bétail, pour plus decinq censarpens? Encore une partie des engrais que ces bestianx prodnifoient se perdoit-elle par la partire dans les bois. Cependant il cut été difficile d'entretenir un bétail plus nombreux, puisqu'on n'avoit que dix-sept arpens & demi de prés, en général d'une très-manvaise qualité, fi peu abondans que chaque arpent donnoit à peine un char de foin, en y comprenant le regain, & qu'en mélant ce fourrage avec la paille, on ésoit bien embarrassé de fournir, pendant l'Hiver, à la nourriture des bestiaux que l'on avoit. On manquoit également de com-munes pour la pature d'Eté & de Printems ; les bœufs & les vaches étoient conduits dans les bois où ils paissoient souvent le jour & la nuit; & lorsqu'ils s'écarroient des limites, ils exposoient curs Propriétaires à payer des amendes, toujours

trop confidérables pour eux. On ignoroit prefqu'entièrement ce que c'étoit que prés arificiels, con avoit, à la vérie, commencé a colivier un peu d'esparcette & de tréfle rouge; mais en fi petite quantité & avec nn fuccès in peu marqué, que personne n'avoit été tenté de multiplier ces cifais. 39

44 C'eft dans cet état que la terre de Mune chizell fut vendue, en \$777, par M. Reizenftein, à MM. d'Uxkûll. Ces nouveaux Propriétaires, auffi touchés du malheur des Habitans que de leur propre intérêt, résolurent de les arracher, à tont prix, à nne fituation austi pénible. Ils firent choix de M. Spring, qui feur avoit été recommandé par un Agronome du premier mérite. Ils lut donnèrent plein pouvoir de faire tous les changemens & toutes les améliorations qu'il jugeroit convenables & possibles. Ce fut au mois d'Octobre 1777 que M. Spring s'établit à Munchizell qu'il ne connoissoit point. Quel fut son etonnement, lorsqu'il vit & qu'on lui dit que la moisson des grains d'Hiver rapportoit à peine six mille gerbes, en y comprenant la dixme, & celle des Mars la moitié, & même moins I II le fut bien plus encore, quand il apprit que les Propriéraires qu'il repréfentoit, n'avoient que seize à vingt bêtes à cornes, tandis qu'ils possédoient 220 arpens (en y comprenant dix arpens de prés dans le territoire de Mercksheim), & qu'on n'avoit pas même de quoi nour-rir ce peu de bétail. Il se consola d'abord un peu, en apprenant que le trèfle rouge n'avoit pas été cu tivé tout-à-fait sans sinces, & qu'un marnage d'espèce de gypse ou de marne crayeuse reuffiffoit affez bien. Sa première résolution fue de proportionner la quantité du bétail à la grandeur de la terre , & il la détermina de foixante pièces. Mais il n'avoit ni étable pour le recevoir, ni fourrage pour le nourrir. En conféquence des le Printems de 1778, Il fema foixante arpens en trefle, mottié dans les grains d'Hiver. moitié dans les Mars. Il lui fallut effuyer les mauvaifes plaifameries & les cririques de fes voifins; mais rien ne le détourna de fon but. En mêmetems il entreprit la confiruction d'une établ Quand ce batiment fut confiruit & qu'il eut suffifamment de fourrage, il penfa à se procurer les besliaux. C'est ce qu'il exécuta en 1779. Il avoit éprouvé que les bêtes à cornes tirées directement & immédiatement de la Sniffe, dégénéroient par le changement d'air & de nourriture ; mais il n'ignoroit pas non plus combien leur espèce étoit préférable à tontes les autres, & en conféquence il acheta dans le Würtemberg, des bêtes à cornes d'origine Sniffe ; il fir auffi venir quelques belles vaches du canton de Berne, dont il obtint enfuite deux superbes tanreaux. 33

" Il s'appliqua à étendre & perfectionner les prairies artificielles, & il estate d'adopter une autre méthode que celle qui étoit connue dans

le pays, & qu'il avoit d'abord employée luimeme, parce qu'on lui avoit dit qu'elle réuffiffoit affez; c'étoit l'ulage de marner tous les ans les terres destinées aux prairies. Il s'apperçut que cet ufage n'amélioroit, en aucune manière, la quantité ni la qualité des productions, & qu'une terre non marnee ou non gyplée, felon l'expression des Habitans, donnoit les mêmes produirs, quand elle étoit de même nature. Il abandonna donc ce marnage, qui lui parut inutile, pour fuivre l'exemple des Cultivateurs de Souabe, ses Compatriotes, c'est - à - dire, qu'il commença à en-graisser ses prairies, & l'esser surpassa son attente.»

Voyez ENGRAIS. 4s Les bêtes à laine attirérent aussi l'attention de M. Spring. Le troupeau de ses Commettans étoit de deux cens, & ils l'affermoient annuellement foixante - quinze florins, à un Berger qui les faifoit paltre dans une espèce de commune en friche, de fix arpens & demi. M. Spring, en appercevant cette portion de terrein négligée, demanda postronoi on ne la cultivoit pas. On lui répondit qu'elle fervoit à la pâture du trouau, & que c'étoit pour la même raison qu'on laissoit sublister un perit bois de bouleaux dans le voifinage, parce qu'en abattant ce bois, on ôteroit au Berger le droit de conduire son troupean sur la pièce de terre indiquée. M. Spring sit abattre le bois & saçonner la pièce de terre, Tous les habitans étonnés se haièrent de prédire la deffruction du troupeau, & le Fermier renonça à fon bail : mais il s'en trouva un autre, en 17 qui le prit pour trois ans, à raison de cent florins par an. Il trouva fon marché fi avantageux qu'il le renouvella encore pour trois ans, & l'ancien Fermier revint enfuite se présenter, quoique M. Spring eut encore diminué la vaine pasure de cing arpens & demi. Mais il faut obicrver qu'en Juin & Juiller, M. Spring abandonnoit au Fermier quelques arpens de trèfle qu'il faisoit manger sur place. » « La multiplication & l'érat satisfaisant des

bestiaux, sui firent penser à tirer parti du laitage. Quoiqu'il n'yen cui qu'à-peu-pres la moitié qui donnassent du lair, il parvint, en ne faisant du beurre que ponr les befoins jonrnaliers, à fabriquer une quantité de fromages, selon la mé-thode Snisse, sussifiante pour en retirer un revenu annuel de cinq cens florins, en le comptant à

dix kreutzers la livre. »

« En général , l'ensemble des améliorations a plus que triplé le revenude la terre, en y comrenant les frais des avances. Dans l'année où M. Jung (Agronome célèbre de la Soc. Econ. du Palatinat) l'a vu, il avoit du fourrage en abondance, &, au lieu du produit ordinaire de cinq ou fix mille gerbes de grains d'Hiver, il en a en dix mille. Les Mars n'ont pas rapporté beauconp plus qu'anparavant. Mais quinze journaux de rutneps ou navers ini ont donné un produit

de neuf cent un florins & trente-fix kreutzers-En un mot, M. Spring, en adoptant un bon fysième d'économie, est parvenu, en très-peu d'années, à métamorphofer Münchtzell en l'une des terres les plus productives des environs.»

es Maisce qui doit fixer plus particulièrement l'attention des amis de l'humanité, ce qui démontre jusqu'à l'évidence combien les riches Propriétaires peuvent influer fur les progrès de l'Agriculture ; c'eft l'heureux effet que l'exemple de M. Spring a produit fur les Habitans du pays. Leur récolte de grains d'Hlver est actuellement doublée ; les jachères sont aux trois quarts supprimées, les prairies artificielles occupent leur industrie : leurs bestiaux font multiplies au point qu'au lieu de cinquante-fix pièces de bérail ilsen avoient plus de cent foixante-dix ou cent quatre-vingt-fept dont l'espèce étoit déjà fort améliorée par celle que M. Spring avoit introduite dans le canton. Les propriétés ont prodigieusement augmenté de valeur; on payoit autrefois quatre-vingt à cent florins des meilleures terres & des plus voifines du village; & l'arpentdes mêmes terres coûte à préfent de guatre à cinq cens florins. La population a fait des progrès dans les mêmes proportions; des bâtimens neufs & folides, & des granges vaftes & bien difpofées, ont remplacé les miférables chau-mières qu'on voyoit autrefois dans le Village; l'activité a friccédé à cette inertie que produit la misère, & les Cultivateurs s'empressent de demander des conseils, ou de se rendre compte de leurs opérations, n Ce double rableau, fur l'exachimde duquel on

peut compter, en présentant la misère d'un côté & la prospérité de l'autre, est bien propre, ce nous semble, à nous engager à méditer les principes excellens de M. Arihur - Young développés dans cet article. Il ne tient qu'à nous de présenter bien-tot un contraffe auffi fatisfaifant dans une portion considérable de la France, & nous ferons convaincus alors par le fait, que le bonheur & la force de l'Eras se composent du bonheur & des richesses des particuliers. (M. J. B. Du-BOIS.)

COURSON. C'est la partie d'une branche raillée à deux ou trois yeux, laquelle rette à l'arbre pour fournir des branches propres à garnir un vuide dans les espaliers. La méthode des Coursons est honne ; mais il fant en user modérément. Voyez l'article Taille , au Dictionnaire des Arbres. (M. THOUIN.)

COURTE-HALEINE, Refoiration difficile & fréquente des animanx. Elie est quelquefois l'effet d'une maladie vive, qui dérange les fonctions des organes de la respiration; le plus souvent c'est une incommodité ou une maladie chronique. Voyez ASTHME & POUSSE. (M. TESSIER.)

COURTE-OUEUE (gober à) variété au Prunus cerafus

oetafus. L. Voyez l'article CER ISIER , au Dictionnaire des Arbres. (M. TROUIR.)
COURTEROLLE. Nom que l'on donne à la

Courrillière. Voyez Courtillibre. (M. Tes-

COURTIL, COURTILLE, COURTEIL COURTILLAGE, COURTILLEUR, COUTIL-LIER. Toutes ces expressions sons sombées en défuétude, les quatre premières font synouymes, elles fignifient un jardinet, un petit terrain propre à cultiver des légumes, près de la conr. Il y avoit certainement une différence entre Courtil & Jardin différence qui tenoit probablement à la position & à l'érendue , un aête du tems d'Edouard I," les diffingue; on y lit: cum quolam gardino & curtilagio.

· Le nom de Courril a auffi été donné à une petite borderie on mafure, tenant an logis du maltre, & celui de Courtillage, aux rodevances dont les Courtils étoient chargés & aux fruits mêmes qui y croiffoient.

On nommoit Courtilleur & Contillier, le jardinier qui cultivoit un Courni & par fuite , les moines appellerent ainfi celui d'entr'eux qui étois chargé de fournir des légumes au couvent. Nous n'avons pas besoin d'indiquer que c'est là l'origine de la dénomination de Courtillière donnée à un animal destructeur, stéau de nos

Mais on peut faire fur le mot de Courtil & eenx qui lai refiemblent, avec observation générale qui ne laitie aueun doute fur fon origine & sa fignification; c'est que ce mot qu'on retrouve dans la langue Grecque; dans la Larine & dans la Celtique, est un de ces mots primitifs, communs à différens idiômes. En Grec, le mor gorn fignifie de l'herbe & auth un lieu fermé. Le mot horsus des Latins n'a pas d'autre origine; les lettres aspirées se changent aisément. (M. TESSTER.)

COURTILS; ce font des terrains attenants aux babitans des gens de campagne, soit qu'ils fassent partie de leurs cours, d'où vient leur nom, soit qu'ils soiem fitués bors de la cour. On y seme du chanvre, des légumes & quelquefois des grains. Ces terrains font ordinairement d'excellentes qualités, parce qu'ils sont à portée de recevoir les meilleurs engrais. (M. Tessien.

COURTILLIERE, Cetinfede que l'on connoît encore sons le nom de Courtille, grillon - taupe, tanpo-grillon & taupette, se trouve déerit dans le lystème de Linné fous le nom de gryllus, gryllo-talps on gryllus acheta, alis candatis elytro Longior bus palmatis tomentofis. Voyet le Diction. d'Insectologie de l'Encyclopédie , sous l'article GRILLON-TAUPER

La Consulliere que Lineé a rangé parmi les grillons', s'en diffingue cependant très-aisement par une conformation particulière qui lui donne un aspect hideux. Quand elle a pris sour son Agriculture. Tome III.

accroiffement elle a nne longueur de trois quarre pouces, elle eft d'un gris obteur, rant foit peu chatoyante & couverte d'une épiderme veloutée qui la rend douce au toucher. La tête de la Courtillière n'est'que petite relativement an reste du corps, de sorme alongée, garnie de deux antennes uniformes, longues, & de quatre antennnles grandes & groffes ; detrière les anteames on remarque deux gros yeux durs, brillans & noiraires, entre lesquelles on en voit trois antres liffes plus petits & tous rangés fur une même ligne transversale. Le corçelet préfente une espèce de cuirasse alongée, presque cylindrique & comme velontée. Les étuis qui font courts n'arrivent que jusqu'au milieu du ventre; ils font croifés l'un fur l'autre & ont de groffes nervuros brunes, presque noirâtres; les alles sont repliées & se terminent en pointes plus longues que le ventre de l'animal. Ce ventre eft mou & se termine également par denx appendices aflez longues; les orellles antérieures de la Courtillière sont très-grosses, applaties, les jambes four très-larges & se terminent en-dehors par quarre groffes griffes en feie , & en-dedans par denx seulement. M. Geoffroi a observé que souvent le pied est caché entre les griffes, La Courtillière aime par préférence les lieux

humides & paffe la plus grande partie de fa vie fous terre, principalement dans les parties Inférienres des conches des jardins ; elle fort de nuir & se montre même des le concher du foleil , & marche ordinairement très-lentement; mais, lorfqu'elle se trouve pressée, elle sante àpen-près comme 'les fanterelles , & alors fa course est affez prompte. Elle se nourrit de plnsieurs graines dont elle sait provision en Été pour s'en nourrir enfuire en Hiver. On a présendu qu'elle se nourrisson de siente de cheval: mais, si elle va à la recherche de ces excrémens. e'est peut-être à eause des débris de graines dont une partie est presque toujours renduc par le cheval, sans avoir éprouvé beaucoup de changement. On eroit qu'elle pent jeuner phusteurs jours fans fouffrir. Les parties intérieures de cer inscele sont dignes d'observation , on v diftingue plusieurs estomacs comme dans les animaux reminans.

La Courtillière est le stéau des plantes-potagères & des ficurs , fur cout de celles à racines fricculentes & hulbeufes; elle attaque très-fouvent les melons, les courges, les laiques & les plantes analognes. A l'aide de ses dents & des pattes en fcie, elle atraque & ronge ces racines, quelques proffes qu'elles foient, & les ravages qu'elle occationne font d'autant plus à redonter que fouvent on ne s'en appercoit que lorsqu'il n'eff plus tems d'y remédier. Pen de jours fuffifent à cet animal pour anéantir les plus belles espérances du jardinier.

Ce nom de Grillon-taupe a prohablement été LIII

done à la Courillère à caufe du bruit qu'alle fait entendre, à qui reflemble beucoup à celtude de consideration de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la consid

La Courtilière fe trouve dans les quater parties du monde, miss elle acquiert un plus gros volume dans les climats tempérés & froids que dans ceux qui font forts chauds; jai été à mêmede comparer plutiques individus qui avoient eix apports de l'Amérique plententionale & de l'Afrique avec ceux que nout rouvous me Eusparent de l'Amérique pour neu l'avoient et par leur volume, quoique pour le tefle la différence du climat ne parolfori pas avoir apporté de changement fenfible dans l'expéce.

En Sucke ou la Courillière el freè-commune, ou a oblérré qu'elles claurotien ordinairement vers le Gir, à l'initar dei aures gillon. En France, elle nel plas moins commune; on en recure fair-tout un rès-grand nombre dans la les moins d'appresses les perfonnes qu'il occurpent des travaux de jardins, fons , à ce que l'on de l'aminal, on croit que exte morture ell un peu vénimuel. En l'amin la partie qu'il a de mordite avec du vindigre chand, on prés lentles de l'aminal con croit que exte morture qu'il a été mordite avec du vindigre chand, on prés lentles de l'aminal con l'amina de l'amina de l'aminal de l'aminal de ca morture. On prés dende de l'aminal de l'aminal

point de Courtillières en Bretagne. La Courtillière marque beauconp d'adreffe dans la construction de son nid ; elle choiss une snotte de terre folide, groffe comme un œuf de postle, dans laquelle elle pratique un trou, qui lui fert pour entrer & pour fortir; elle forme en-dedans de cette motte une cavité affiz grande pour contenir deux avelines; une cavité pareille est affez spacieuse pour contenir les œus de la Courtillière qu'elle y dépose en nombre de cent ou cent cinquante environ. Après la ponte, la Courtillière a grand foin de fermer exactement l'entrée de cette chambre; car, fans cette précaution, ces œufs servient bien-tos attaqués par plusieurs insettes, qui vivent également sons terre, & qui les recherchens avec empreffement. On prétend que les Courtillières creufent autour de leur nid une espèce de chemin convert ou de fossé, dans lequel une d'entr'elles fait la sensinelle, pour ne point être furprises. Lorsque l'Hiver approche, les Couttillières emportent le réfervoir qui contient les œufs ; elles le tranfportent fott avant en terre, tonjours au-dessous de l'endroit où la gelée pénètre. A mesure que le tems s'adoucit, elles approchent le magafin de la superficie, pour lui faire subir l'impression

de l'air ou du folcil; en cas qu'une nouvelle gelèt inccéde, elles regagnent la profondeur. Les jeunes Countilières éclofent, pour Pordinaire, vers le mois de Mai.

On a confeillé différentes méthodes pour détruire les Courtillières, & ponr les chaffer des jardins dans lesquels elles se sont une fois introduites. Le meilleur moyen est de remplit d'eau leur trou ou retraite, & d'y verser subitement une cuillerée d'huile de chenevis; auffisor ces infectes quisteront leur retraite, noirciront & périront. Ce fecret eff , dit -on , du à un certain Augustin Pillaut , Artifan Lorrain , qui le vendit, en 1765, à Louis XV; le baume de foutre, l'effence de térébenthine, on toute autre huile d'odeur forte, seroit peut-être tout aush efficace. En cas que l'on présere cette huile, il faudroit, pour l'employer avec plus de fuccès, en mettre plein un verre dans un arrofoir rempli d'eau, & arrofer les trous & leurs environs à la manière ordinaire. Toute huile graffe, comme de lin, de noix, d'olive, produira à peu près le meme effet, en interceptant subitement la refpiration de l'animal. Les terres engraissées avec le crotin de mouton font rarement sujettes aux ravages des Courrillières ; la fiente de cochon doit faire le même effet : enfin toutes les drogues dont l'odeur forte se fait fentir au loin, on qui, fe communiquant ailément à la terre, pensent être employées avec avantage contre ces infectes dangerenx. On pe peut affez recommander aux jardiniers qui labourent la terre dans les premiers tours du Printents, d'écrafer foigneutement les mottes de figure ovoide que la bêche ou la houe fait fortir de terre ; elles contiennent ordinalrement des convecs d'œufs de la Courtillière, & l'on fauvera par ce moyen fouvent pluficurs argens de plantes potagères, qui tomberoiunt vers le milieu de l'Eté fous la dent meurtrière de la Courtillière. (M. GROYEL.)

Contriblete. (M. Gerett.)

COURTINE, Les payfant du pays de Yand &
COURTINE, Les payfant du pays de Yand &
COURTINE, Les payfant du pays de Yand e
qu'ils praisquers dans la cour de laster furnes
dans Vendroit le plus bas de la cour, mais fam securir da folis, à preseden actum foims pour la
centre da folis, à preseden actum foims pour la
centre de folis, à preseden actum foims pour la
centre de folis, à preseden actum foims pour la
centre de la contribution de la courte de la courte

Jignore quelle pour être l'origine de ce mon Courtirut, mais il ell généralement employé dans ces pays-là. Voye; Funita.

(M. RENNIER.

COURTINE. Les payfans du Champfanr donnent ce nom, suvant M. Villars, à une espèce de plantain qu'ils accusent saussement de donner le pissement de sang à leurs mousons. Comme les plantains, décrits par M. Villars, font affez difficiles à reconnoltre, je ne puis dire précifément quelle espèce est cette Courtine. M. Villars la regarde comme une vaniété de fon Pl. Serpenting, Voyer PLANTAIN. (M. REYMIER.)

COURTON ou CORDON. On donne ce nom à des échevaux de filaffe légèrement tors, qui paffent des mains des cultivateurs dans celles des fabricants. Voyez l'arricle CHANVRE. (M. THOULN.)

COURTON. C'est après l'étoupe, la plus mauvaile espèce de chanvre. On l'appelle ainti, parce qu'elle est très-contre. Les autres espèces font le chaivre propremen dit, la filale & l'étoupe. (An. Ency.) (M. Thours.)
COURTPENDU. Nom que beaucoup de perfonnes donnem à la variété du peumier plus

connue fous le nom de Capendu.

Cell une des varietés du Pyrus Malus, L. Voyet Ponstier, dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufles. (M. RETNIER.)

COUS ou COUM. Nom vulgaire d'une cfpèce de cyclamen, qui croit dans l'Iste de Chio. Ses feuilles sont randes, & d'un beau ronge en dessous. Sa seur est purpurine, & ne s'ouvre qu'en Illver, en quoi il paroit disser de notre cyclamen d'Europe. Quelques Bounistes regardent cette plante comme devant former une espèce diffinéle des autres du même genre, & l'ont nominée Cyclamen orientale, Voyet l'ar-ticle Ciclame. (M. Thouse.)

COUSCOUSSOU. Les Arabes réduifent le h'é de Barbarie en une espèce de semoule ou de gruau : ce froment n'est pas cassé en fragmens arrondis comme les gruanx d'Europe, mais en éclais applais qui ont presque la transpa-

tence de la corne.

Lorfqu'ils venlent s'en nourrir, ils mettent rette femoule dans une terrine avec un peu d'eau, & la tournent pendant quelques momens avec une si atule ou même avec les mains. Ces fragmens applatis se réunifient & forment des grains arrondis; c'eft dans cer état qu'on la nomme le Cou/couffou.

Ils la cuifent dans des vaisseaux perces à jour qu'il placent fur la marmite où ils cuilent la viande, ou feillement für une mermite pleine d'eat. La vapeur amallit cent fumoule, la gonfie, & c'est dans cet érat guilt s'en rourrition en guise de pain. En voyage, ils se boneur fou-vent à amallit la semoule avec de l'eau. " Je dois ces, détails à M. Desfontaines, qui a

hien vontu me les communiquer. Les observations qu'il a faites fur les mages des Arabes, rendent bien préciente la Relation qu'il nous fait efpérer de fet Voyages M. l'Abbe Poires pode d'une mandre affez

peu détaillée du Confconffou fons le nom Courcouçon, dans son voyage de Barbarie; mais ce qu'il en dit confirme les détails qui m'ont été fonrnis par M. Desfontaines. (M. Reynter. COUSIN. (Grand) Nom vulgaire, au rap-port de Nicholson, du Triumpietta Lappula L.

plante dons les fraits s'astachent aux habits des paffans. COUSIN. (petit) Nom vulgaire dn Triumphetta Bartram'a. L. l'Au:eur d'un voyage fait

à la Martinique, en 1751, de qu'on donne ce nom à une espèce d'hrévfarum, & en général à tomes les plantes dont les fruits s'attachent aux habillemens & aux poils des animaux. (M. RETNIER.)

COUSSAPIER, COUSSAPOA.

Genre de plante de la famille des Figurese qui comprend deux espèces; ce sont des arbres remplis d'un fue janne ; à femilles simples & alternes; à fleurs axillaires réunies en têtes folieriques & d'ailleurs peu connues : ils font el angers & , dans notre climat , de ferre-chande on leur rareté feule, quand même leur feuillage n'intérefferoit pas, les fereit accueillir,

1. Coussapier à large scuille. Corssaroa letifolia. La M. Dict. b. 2. Coussapier à feuille étroite. Coussapoa anguftifolia. La M. Diel. K.

r. Le Couffapier à large feuille, sons une écorce grifatre & une cime à branches droites, écarrées & un peu inclinées, s'élève à une grande hauteur. Ses feuilles presqu'orbiculaires, à nervures faillantes, à queue proportionnée, font larges de trois pouces & lougues de cinq pouces, liffes. fermes, rouffatres en-deffeus & absolument fans dentelures; elles font placées alternativement & prolongées en naissant par une large écaille qui tombe & laiffe une cicatrice : de lenrs aiffelles il fort des jets qui, à une petire diffance. fe coudent plutienrs fois en formant des prolongemens courts fur lesquels font portées des petites têtes rondes qui contiennent les parties de la fructification & peu connues. Si l'on enrame l'écorce ou les antres parties de ces arbres il en déconle une liqueur jaunaire. Il croit da s les grandes forêts de la Guyane, qui s'étendent fur le l'ord de la riviere de Sénémari à cinquante lieues de fon embouchure. Aublet l'a observé en fruits dans le mois de Novembre. 2. Conflapier à seuille étroite. Cette espèce offre un feuillage plus pittoreique que l'autre. Ses feuilles ent trois pouces dans leur longuenr & deux porces deus leur plus grande largeur : elles fort arrondies au fommet; & elles vont en ren éciffant jufqu'à la liale , où elles fent fouteaues par une queue droite à laquelle fe réuniffent deux nervures latérales qui parcourent presque tout l'olimbe sans s'écarter du hord. Les jets qui portent chacun une tête spliérique. où réfide la fructification, font plus courts que dans l'espèce précédente.

Aublet parolt avoir observé cette espèce aux mêmes lieux qu'habite la première : elle porte

également son fruit en Novembre.

Culture. On pent confulter for la culture propre aux Couffapiers les art. Couépi, Coulcquin & Chilier n.º 4., le suc dont ils abonnt avertit que les arrofemens, a leur égard, doivent être modétés & très - rares pendant l'Hiver. (F. A. Queine.)

COUSSARI, COUSSAREA.

Genre de plante de la famille des Rubiacées, qui ne comprend qu'une espèce. C'est un ar-brisseau à seuilles simples, opposées; à steurs terminales, disposées en bouquet & à quatre divitions affez petites; à fruit à baie. Il effétranger & il ne se cultiveroit dans notre climat, qu'en ferre chaude oit il feroit estimé au moins pour les démonstrations : on pourroit essayer à le multiplier par marcottes, après se l'être procuré par Graines.

COUSSARI, violet.

COUSSAREA, VIOLACEA, La M. Dict. In Cavenne.

Le Couffart Violet s'élève de sept à hnit pieds, les branches qui naissent des le bas, & les feuilles font placées en opposition en croix & écariées; ce qui présente un arbifscau d'un port rond & évidé. Les scuilles soutennes par une queue assez contre, sont larges de denx pouces & longues de plus de trois pouces en comprenant une pointe alongée au fommet ; elles font fans dentelures liffes, fermes & luifantes. Les fleurs qui sont blanches, à quatre divisions éttoltes & assemblées en petits bouquets à l'extrênuité des branches sont remplacées par des baies violettes, recouvrant chacune une coque dans laquelle est une semence dure & coriace. Cet arbris-seau croit dans les grandes forêts de la Guiane: quartier de Caux; il étoit en fleurs & en fruits dans les mois de Janvier lors qu'Aublet l'a ob-

Calture. Nous prions de confeiter les articles. COURONDI & COULEQUIN. Comme on ne pontroit guère compier pour la multiplication du Couffari violet for les graines qui se récolteroient en Europe, elle se tenteroit probablement avec faccès par marcotte fur-tont en poupée. Voyer MARCOTTE. (F. A. QUESNE.)

COUSSIN. (aloês) Nom que les Cultiva teurs Anglois donnens à l'Aluë retufe. L. Voyes ALOES, pouce écrafé n.º 15. (M. THOUIN.)

COUSSON, Ceff le nom one l'on donne dans la partie du Bourbonnois, où est fittiée la ville de Gannat, au mylabre à croix blanche, infecte qui se trouve principalement dans les pois. Voyez Mylaret. (M. Tessee.)

COUSSON on COSSON. Ce font les yeux de lavigne. Voyez (Eil & Bouton. (M. Thousn.)

COUTARDE, HYDROLEA.

Genre de plante de la famille des LISERONS. fuivant M. de Juffieu. Il ne comprend qu'une espèce. C'est une plante herbacée, vivace, à feuilles simples & alternes; à sleurs en bouquet terminal, elles font a fix divisions. Cette plante est étrangère & belle, elle ne pourroit se cultiver, dans norre climat, que fous vetre : elle seroit recherchée pour les jardins d'agrémens comme pour ceux de Boranique, en faveur desquels il feroit à defirer qu'elle se multipliat; les graines & les racines éclatées en donneront probablement les moyens.

COUTARDE épineuse. HYDROLEA Spinofa.

L. 24 Cayenne. Sur une racine ligneuse & rameuse sélève à la hauteur de trois pieds, une tise avec des Fléchissures affez écartées, de chacune desquelles nait une feuille en lance, longue de deux pouces & demi for fix à fept lignes de latgeur, fans queue, & fans dentelure : de fon intertion fort nn posit rameau avec la même habitude & portant à l'aiffelle de ses feuilles plus petites & moins écariées, nne épine longue d'un demiponce, il est ordinairement terminé par une élorés & les plus longs portent à leur extrémité enq à fix fleurs rapprochées en bouquets à bran-ches courtes : elles font divifées en fix parties de couvrent fur les bords en formant une coaspect. Ces sleurs se succèdent pendant presque tous les mois de l'année, & elles font remplacées par des capfules renfermant des femences menues & hrunes. Toures les parties de cette plante font chargées d'un duvet vifquenx , & elle fone fort amères : elle croit dans les lieux humides & marécageux & aux bords des ruilleaux dans l'Isle de Cayenne. -.

Culture. Nons fommes perfuadés que la Coutarde épineuse réussirois en lui faisant passer l'Hiver dans la tannée de la ferre chaude deffinée plus particulièrement aux productions des lieux marécageux, fi, malgré le goût qu'elle montre pour l'humidité, on ne l'atrofoit pas trop abondaument le tems du repos de la seve dans notre climat. Il afaudroit s'attendre au dépérifiement entier de ses tiges, même des dernières venues que nous ne cunpersons pourrant pas dans le

crainte d'ouvrir une voie à la posuriture. Nous croyons qu'au Printems on se procurerois fur la racine de ceue plaine, de heucomp plus belles pouffes si on putificit la pot sous un chassa à un pour ly entirect animat que la heuceude de la composité de la composité de la composité développemen dans la tamée de la ferre chaude, à peui-être sur une de ses ablettes dont elle feroit s'ant dout l'ormement, qui seroit d'aurant plus précieux qu'il feroit area.

Sa graine est probablement susceptible de conferver affez long-tems, le principe germinatif pour espèrer que nos serres n'en seront pas long-temps privees. Elle pourroit être semée fur couche, fous la eloche ou fous-chaffis. Dès que les plantules paroltroient, on auroit les yeux onverts fur la trop grande chalent, fur les limaçons, les fourmis & à trois ou quatre feuilles, on en scroit la transplantion séparément dans des petits remplis de fable de bruyére auquel on ajouteroit moitié de serreau de fumier de vache; pour quelques individus, on mélarois partie égale d'aigille pure en vue d'inflruélions parne égate d'arguse pare en la culture de cette plante intéressante; au refe , on ne la faifferoit point manquer d'eau. Une aure facilité de multiplier cette plante se préfentera peut-être, ce seroit la division de ses racines. (F. A. Quesni.)

COUTEAU de chaleur. Les maréchaux appellent ainsi un moreau de vicille saux avec lequel on abat la sucur des chevaux en le coulant doucement sur le poil : il est long à-peuprés d'un pied, large de trois à quatre doigns, mince, & ne coupe que d'un côté.

Course de fan, eft un inferencen dont les auxécleux fe fevren pour donner le fix aux paries des chevans qui en ont hefoin. Il concider ou montre de la consider de mais motern de cuirco ou de fer long. A peut-pris d'un piet, qui, par nue de faccuré, avant le côté de nos epiet d'un derin-pouce, de l'aurer côté cinq à fat fui moins épais. Après l'arrier foit cinq à fat fui moins épais, après l'arrier fait rouse; d'ans la farze, ou l'applique par la partie la moins épaife fur la peau du qui en out beloin. de. Esey (M. T. TSEREN.)

COUTILLES. Les Habitans des montagnes du Dauphiné donnent ce nou au Festure Spédicea. L. fuiçant M. Villars. Voyet Fettuque dorée, n.º 8, feconde vatiété. (M. RETSIER.)

COUTON. Arbre du Canada affez femblable à notre Noyer & rendant par les incifions qu'on y fait un fue vineux qui l'a fait appeler arbor vinifera, Couton, junglandi fimilis. (Ann. Ency.)

Il oft très-probable que ect arbre n'est autre chofe que l'acer negondo L. des Botonistes. Voyez Examp à feuilles de Freine, au Dich des Arbres & Arbutes. (M. Trourn). COUTOUBÉE , CONTOUBEA.

Genre de plantes à ficurs monopétales, qui comprend des herbes envoiques atunelles, à fenilles oppofées, fimples. Les fleurs viennent en épi ou dans les aiffelles des feuilles. Le fruites de produce et une capfule ovoide renformant plutieurs femences menues. Ces plantes font nommées Coutoubea par les Galibis.

Espèces.

1. COUTOURÉE blanche. COUTOUREA alba. La Mart. Dick. COUTOUREA fricata Aub. quia 72, O de la Guiane.

1. COUTOURÉE purpurine.

CONTOUREA purpurea. La Mar. Diet.

COUTOUREA romofa qui. 74, Tab. 28, ⊕ de
la Guiane.

Description du port des Espèces.

1. COUTOURÉ Blanche. S'élève à la hantour de trois à quaire pioté. Sa racine el rameule, fibreule; elle pouile une rige feuillée, droite, prefque quadarqualiar. So feuillée font oppoées, quelquelois termines, amplicienles, gibles, molles, un pur charmet; elles ont englèmes, molles, un pur charmet; elles ont ende largeur. Les deurs (onn blanches, vernéillées quaire à quatre. Cette plane crols aux bords de chemins, fur les bords' du rivières & det utilizaux, dans la terre furme de la Guyane.

2. COUTOURÉE purpurine. Elle diffère de la précidente, parce qu'elle ell'anneule, manchue, Ses fauilles font plus petites, plus étroises; fes feurus font purpurines, opposées, foliaires dans chaque aiffelle. Le fruit ell plus large, plus rendé & marqué d'un fillon dans soure fa longueur y elle croît aux hords des ruificaux & dans les éléters.

Usages & Propriétés.

Ces plantes font amères; on les emploie dans le pays avec fuccès pour rétablir le cours des règles, pour guérir les madicis d'élomac qui dépendent du défaut de digeffion on des obftructions des vifetres du bas-ventre, & fpécialement pour tuer les vers.

Calture. Ces plantes n'ont pas encore été cultirées en France; mais il parolt qu'on pourroit femer les graines au Printens dans des petis pois remplis de terre légère, & couvrir tré-p-ra tes graines, les plocer fur une couche chaude lous challes, teur donner les foits ordinaires, let échairer, les mettre dans des post plus grands, fans caller les magtes. Cet plantes ne paroifent étre propter qu'illus jurisitus de Bounsique, leur COYEAU. Fourchet de bois faifant partie des pièces qui composent une charrue, Voyes

CHARRUE, (M. THOUIN.)

CRACHAT. Lavre d'une espèce de cipale. (Catad Jyanuria, Tellipone écurerio (D. En.), qui l'enveloppe d'une espèce de (Escétion ou qui l'enveloppe d'une espèce de (Escétion ou philitorus plantes, de principolement fire traillan. Cette larve ne leur fait anun mai, mais, comme tie depare les plantes, on a mei, vicin debarraffer. Il fuffit pour cela d'entever l'infecte qui les depare les plantes, on a mei, vicin debarraffer. Il fuffit pour cela d'entever l'infecte qui vivapore en pue de tens, an lue que benneure de personnes, qui ignorent la caulte de ces cians, le boment als celleurs, font irre-fungafies d'un terrouver une aufit gande quasuité le karouver que autilité d'un protouver que sui (M. R. 1711-181.) In plante de l'engendre.

CRAION, CRAYON. Nom que l'on donne à une terre dure, gralle & huileufe en apparence, fouvent flérile, qui fe trouve plus ou moins profondement. Il y a du crayon blane, il y en ade noirâtre, de grisâtre, de louge. (M. Tassaer.)

CRAMBE, CRAMBE.

Genre de plante à fleurs polypétalée, de la famille des Crecuritats, qui comprend da arbies de des arbufes à fauilles alternes, plusou moins lacinées dont les fleurs font en plusou terminale. Le fruit est une fisicale ronde, en forme de laie, caduque, à une loge qui contient une femence ronde. Ce garre est rangé dans la guinzième casife de Limos

Espèces.

1. CRAMBÉ maritime, vulgairement Choumarin.

CRAMBEMARITIMA. L. 75 de l'Europe tempérée fur les bords de la mer.

2. CRAMBÉ du Levant.
CRAMBE orientiles L. Ze du Levant.
2. CRAMBE lacinite.
2. CRAMBE lacinite.
24 de la Hongrie. La M.

4. CRANPÉ d'Espagne.
CRAMBE Hyfpanica L. Θ d'Espagne.
q. CRAMBÉ à feuilles rudes.
CRAMBE scabra, La M. Dich. d'Afrique.
6. CRAMBÉ de Madere.

CRAMBE fruticofa. L. fil, de l'Iste de Madère.

Descripcion du port des Espèces.

1. Crambé maritime. Cotte plante a l'afpett d'un chon , s'élève à deux pirés au plus ; elle et glanque dans tontes fes partics. Ses feuilles font grandes, fonuées, crépues, liffes, à côtes épaiffes,, comme le chou cultivé. Les fleurs font blanches. Ses tiges fe divifent en plutiques branches, qui font garnies d'une feuille plus petite que celles d'en-bas: ces branches se soudivisent & forment une panicule lache, d'un très-jost effet.

a. Crambé du Levant. Sa racine ed vivace, forte, Jonge, Janche; le cole el ribotrux, inigai; elle produit plufeurs fauilles, longue din a écus pios, glubres, finnels, demèes, etalées fari terre. Les vigs font hauses de quatre de la compartir de la com

3. Crambé lacinié. Ceste plante roffemble beaucoup à la précédeme. Se feuilles fom plus grandes & heatecoup plus laciniées. Ses riges font rameufe, mais ne forment pas une patiente aufit décier que dans l'éjece n. 2. Les riges not décier que dans l'éjece n. 2. Les riges not terminées par des grappes courres, qui fontiennent des lestres blanches, plus grandés que date la précédente, & dont les ovaires font pédiedés. Ele fleurit en Juin.

4. Craubé d'Ejagne. Sa racine eff blanche, fuitforme, fibreufe; elle donne une tige d'un à trois pieds, frice; rameufe dans fa parie fupérieure, chargée de poils roides tournés en-bas, qui la rendent apre au toucher. Les fleurs bandians de la commanda del commanda del commanda de la command

5. Crambe à feuilles rudes. Cell un attrificant de quatre d'in piole. Sa uge eff ortose, posseure dans la partie fupérieure, de la proficer du petit doigt, à corres gritare. Ses feuilles font osales pomuses, dendes incépiement, chargées de politocuris trid-ordites, qui les rendent rudes au toucher, le quelqueclon pratumes. Les feuil font durnt les ramificacions capiliaires fontiement des grappes trè-menues; fleuis en Mai, & perfuentione difficilieures les graines dans notre ciliants.

6. Crambé de Mader. La rige de cette ef jéce el ligneufe, roide comme celle de la précédence; fes feuilles font plus petites. Se remarquables par leur conflueir blanchter. Les rameaux par leur conflueir blanchte, plus grandes que dans l'efpèce précédente.

Callare. Les trois premières efpères se multipliers à voloné, par leurs racines visces qu'en est obligé d'échairer; on les place où on veu, è elles fleuriffent au hout de deux aus, en se propageant d'elle-mimes. On les multiples auffi par les graines qu'en répondaussi-nôt qu'elles son mires, sur une terre légère, sabionneuse, ou clies lévent promprement.

Si on veut multiplier la première espèce en grand, pour l'ufage, il faut autli-tôt que les graines fonr mures, les repandre fur un tol fablonneux; celles qui leveront se multiplierons beaucoup par leurs racines, on arrêtera leurs progrès, en les éclaircitfant pour les espacer : vers la fin de Septembre, on couvrira le terrein de fable, à la hanteur de quaire à cinq pouces : au commen-cement d'Avril, on regardera fi le fable fe lève; à far & mesure que les jeunes pousses paroitront, on les coupera pour l'ufage, avant qu'elles paroiffent tout-à-fait en-dehors. Les mêmes opérations se répéteront tous les ans en Automne . en observant que les plantesne sont bonnesà conper qu'après un an d'accroiffement, c'eft-à-dire, dix-hnit mois environ après leur plantation.

Les pouffes qu'on ne coupera pas, se mettroni à fleurs ; il faudra même en réferver pour

La quatrième espèce, qui est annuelle, se seme en Mai, à place dans un terrein meuble & léger ; elle fleurit en Juin, & fes femences muriffent à la fin de Juillet

Les cinquième & fixième espèces se cultivent en pots, & on les rentre l'Hiver dans les ferres sempérées, fur l'appui des croifées, le plus près de l'air qu'il sera possible. Elles se multiplient aufft de boutures faites au Printems, qui n'ont besoin que quinze jours ou trois semaines pour s'enraciner. Ces plantes craignent, pendant l'Hiver, l'air flagnant des ferres. Les pucerons font friands des jeunes poufics, & fi on ne les en écarte, ils les dévorent, & font périr les plantes. Ces plantes, quoique ligneuses, ne vivent que trois du quatre ans; c'est pourquot il faui les renonveller fouvent par la voie des grames & des boutures. Elles font plus rares qu'agréables, & on no les cultive que dans les jardins de Botanique.

Ulages & Propriétés.

D'agrément. Les trois premières espèces sont d'un joli effet dans les jardins paylagifles, dans les jardins d'agrémens, sur les bords des promenades, fur la bordure des botquets. L'effet de la seconde espèce est plus grand & de plus longue durée. Il contrafic agréablement avec l'itatis tinetoria & le bunias orientalis dont les fieurs font jannes. Ces trois espèces forment, en général, des

maffes arrondies, volumineufes, composees de feuilles dé icases, nombreuses, étalées sur la terre, d'une belle forme. Les tiges foutiennent une maffe de ramifications, terminées par de perites fleurs blanches , qui produifent un effet agréable. D'economie, La première espèce Crambé ma-

ritime, paffe pour être vulnéraire. On pretend que fes feuilles & fes femences font vernafages & propres pour déterger & confolider les plaies.

Les Habitans des rivages de la mer où cetto espèce cross en abondance, observent les endroits où le gravier est soulevé par les rejenons; ils les compent avant qu'ils paroissent au-dehors ; ils font alors blancs, doux, tendres, & ils les mangent comme les autres espèces de choux; s'ils attendoient qu'ils fuffent expofés à l'air, ils deviendroiem durs & amers. Cette efpèce peut fervir d'aliment dans tous nos climats, par la culture que nous avons indiquée plus haut.

On peut auffi l'employer avec fuccès pour fixer les fables mouvans des bords de la mer. (M. MENON.)

CRAMOISIE. On donne cette épithète à une division des variétés de l'Anemone coronaria, L. à cause de leur couleur. Voyez ANÉMONE des Eleurifics, n. 9. (M. TROUIN.)

CRAN. Nom que l'on donne dans plufieurs pays, au Tuf calcaire. (M. TESSIEN.) CRAN on CRAM. Les jardiniers donnentgéné-

ralement ce nom au Cochlearia. L. Voyeg CR AN-SON ruftique. (M. REYNZER.)

CRANSON, COCHEEARIA.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des CRUCIFÉRES, qui comprend des herbes indigenes de l'Europe ; à feuilles alternes. Les fleurs font en grappes terminales & latérales. Les filicules font entlées, à superficie inégale; ou hériffée d'afpérités, partagées en deux loges renfermant deux à quatre semences ovales arrondies. Ce genre cit rangé dans la 15.º claffe de Linné.

Efpèces.

I. CRANSON officinal, vulgairement l'herbe aux cueillers. COCHIBARIA officinalis. L. O, or de la Suiffe, 2. CRANSON Danois

Coentranta Danica. L.O. du Danemarck, de la Snide, 4. CRANSON d'Angleterre.

COCHERANIA Anglica, L. of d'Angleterre, fur les bords de la mer. 4. CLANSON de Groenland,

COCNIEARIA Groenlandica. L. O du Groenland, de la Norwège. S. CRANSON corne de cerf.

COCNIEANIA coronopus. L. O de l'Europe. de la France. 6. CRANSON de roche.

COCHIEARIA fexaulie, La M. Diet. flo. fi. 5-2-4. Is far les rochers des Provinces méridionales de la France, d'Italie. 7. CRANSON auricule.

Coenzearia auriculata, La Mart. Dich. de l'Anvergne, 8. CRANSON

8. CRANSON dravier.

COCHERARIA draba. L. I) du Midi de la
France, d'halie.

9. CRANSON à feuilles de pastel.
COCHIEARIA glasitfolia. L. c. des environs

de Ratisbonne.

10. CRANSON ruffique. Cram ou Moutarde des Capucins. Cocherania armoracia. L. D., en France sur

les bords des ruiffeaux.

Description du port des Espèces en général

Les huit premières espèces de ce genre sont toutes de peintes plantes, herbacées, rampantes, qui viennent à Pombre, dans les lieux humides & incultes, sur les bords de la mer, notamment dans les endroits qu'elle baigne & qu'elle laisse à sec alternativement.

L'espèce, n.º 1.º, est la plus connue sous son nom lain Cochlearia, ce qui nous dispensera d'en donner la description; nous en parlerons pour la culture & pour ses propriètes.

L'effèce n.º 9, c'il à pius grande. Elle édèce à la hauteut de 3 4 p jelds Sai gei d'roise, fauilles, cylindrique, galare, mune de rameaux impels. Se feuille inférieure son oblongues, fauilles, cylindrique, galare, mune de rameaux en ceur, faptiole à leur hale. Les aurres font en ceur, faptiole à leur hale. Les aurres font grapes courres & abettes, formant une panituel alongé & terminale. Il leur fucción des curs de la constant de la constant de la conde de la cond

10. CRANSON , ruffique. Sa racine eft fort grofie, longue, blanche, rampanne. Sa tige cêt haue de jetels, drohe, cannellee, rameule a foomnete. Ses feuilles reflaciles font droites, trêtgrandes, pétigolées, oblongues, gibbres ên revutles. Les flugricures font longues & croites. Les flucts font blanches, perfiés, difpofées en grappes laches & terminales. Les filicules font enfliées & prefuge globaleules.

Culture. Toutes les effeces de Cranson n'ont aucun agrément, elles n'aiment que les licux ombragés, ou les borts de la mer, & fe trouvent rarement dans les jardins, même dans ecux de Boranique. Elles ont toutes à peu près les mêmes propriétés, que celies que l'on reconnolt au Cranson officinal.

Comme cette espèce est d'un très-grand usage, nous en donnerons la culture particulière.

Elle confifte à choifir une platte-bande, ou planche, au nord, à l'ombre dans une terre humide; longue à volonie, large de a pieds. On la creufe en forme d'auge, creux de 6 pouces feron & on y feme les graines en Jailler, c'eft à-dire aufft-tot qu'elles forn mûres, ou rout au

Agriculture. Tome 111.

plus tard en Antomne, parce qu'elles levent mient qu'en les femant au Printems. Quand les plantes ferent affez fortes, on les éclaireira en les efpacant de quaire pouces en tout fens, & on les tiendra nettes de mauvaifes herbes. Les jennes plants qu'on en tirera pourront être repiqués ailleurs. Si la planche n'est pas affez humide par elle-même, ou que l'année foit fèche, on y conduira l'eau par une rigole ou par tout autre moyen, & cette eau reçue & féjournant dans les creux de la planche, y entrenendra l'humidité nécessaire pour l'accroissement & la conservation du jeune plant. Dans de nouveaux besoins, on commencera la même irrigation. Le plan deviendra fort & fera en plein rapport an Printems. La racine de cette plante eff fibreuse, elle produit plutieurs feuilles rondes, fucculenies & concaves comme une cuiller: fes tiges ont fix pouces on un pied de hauteur, elles font fragiles & garnies de feuilles oblongues & dentées, ce font ces f'uilles, ces tiges qu'on emploie. Comme on les cueille fouvent, cetteplante, quoiqu'annuelle, dure plus d'un an, Les tiges qu'on laissera monter donneront des fleurs en Mai & des graines en Juin qui ferviront I renouveller le plant tons les ans-

 Cranfon, à feuilles de paflel. Elle fe mulriplie par fes graines qui reufifican mieux fem.cs en Automne. On les éclaireit, on les farcle & on les met en place au Printems. Il est cependant mieux de les femer, ou l'on veur les avoir.

10. Cranfon ruflique, vulgairement le grand raifort, raifort fauvage. Cette espèce se multiplie par les bourgeons qu'on prend autour des vieilles racines, en Octobre pour les terreins sccs, en Février pour les terreins humides. Il faut désoncer le terrein de deux sers de bêche, y faire une rigole de dix pouces de profondeur, dans lesquels on place les bourgeons à 5 ou 6 pouces de diffance en tout fens : à côté de cette rigole, on en fait une seconde, troi-fième &c... La plantation faite on remplit les rigoles & on remet les terres & le terrein de niveau. On a foin de tenir les plantations nettes de mauvailes herbes. De cette manière . les racines feront longues, droites, fans aucunes petites racines latérales; & propres deux ans après pour l'ufage. On pourroit même s'en servir au bout d'un an, mais le rapport scroit beaucoup moindre, tandis qu'il fera doublé à la feconde année fi le terrein est riche & fort.

Ufages.

D'économie. L'ufage du Cranfon officinal est près fréquent fur-unit dans les maladies antificerbuiques. Il sen fait une révigeande confommation dans certains hépiteux, où en le
cultire en grand élon la méthide que nous
avons in diquée, Cette plang est a péritive, diu-

rétique, désertive, incitive : on l'emploie dans l'hydropisie, le calcul des reins & de la vessie, l'ichère , l'obstruction des viscères , les affictions pituiteufes. On prétend que son suc appliqué avec la plante pilée, guérit en peu de têms les taches du vifáge. Les brebis mangent avec avidité le cochlearia, & en deviennent plus grasses, mais leur chair acquiert par-la un gout défagréable.

On trouve l'espèce, n.º 3, dans les marchés d'Angleierre, où on l'apporte des marais salés; on l'emploie aux mêmes usages que le n.º 1. L'espèce, n.º 4, est, dit-on, douce, bonne à manger en falade & excellent antifcorbutique.

Le n.º 9 a les mêmes propriétés que le n.º 1. La racine récente du n.º to eff acre, brûlante. Les gens de la campagne la mangent comme le tadis ordinaire. Ailleurs on l'emploie dans les ragouts, on la rape & on la mange en place de moutarde, pour affaifonner les viandes. pour réveiller l'appétit, fons le nom de Cram ou moutardes des capacins. On sempère l'acrimonie de certe racine en la faisant plus ou moins bouillir. Dans le nord, après une légère décoction, on pile les racines pour en former une pulpe que I'on mange avec le bouilli.

D'agriment. Les espèces de Cranson ne sont d'aucun agrément, on ne les voit gnères que dans les jaidins de Boranique. On pourroit cependant mettre l'espèce, n.* 9, sur les bords des baquets, ainsi qu'un pied ou denx du n.* 10. qui trace beaucoup. (M. Mexox.)

Une observation précieuse relative au Cranson officinal, est confignée dans les Transactions phi-losophiques, aunée 1740. Le Doctenr Nicholson dit que des plantes de cranfon officinal, tranfportées du Groenland en Angleterre, y ont pris y crolt naturellement. Or on fait que, dans le Groenland, cette plante n'a qu'une favent trèsfoible qui augmente progressivement dans les régions moins polaires. J'ai moi-même observé cette gradation entre le cranfon qui croft au Texel . & celui qui crolt dans la France; ce dernier avoit une favenr fensiblement plus forte. . Voyer ponr des dérails les articles CLIMAT &

SAVEUR. (M. RETRIZE.) CRAPAUD. Reptile ovipare à quatre pattes dont le corps cfi nud , ayant un feul ventricule an cœur & point de queue. Le Crapand se distingue facilement de la grenouille par la forme plus arrondie de fon corps avec lequel la tête ne paroit faire qu'une scule pièce ; tout le col efi gros & muché. Les grehouilles , pour l'ordinaire, ont le corps plus alongé & le col plus diffinél. La figure hido se de la plupart des Cra-pands, l'odeur désagréable qu'ils exhalent dans certaines faifons, leur fejour dans les lieux les plus ténébrenz & mai-propres, a peut-être congribué à les faire regarder par-tout comme des animany vénimeny : mais ce prétendu poison ne parolt qu'une chimère, au moins toutes les observations des Naturalisses les plus éclairés & les moins prévenus prouvent à l'unanimité le contraire; la liqueur que le Crapaud lance fouvent à des distances affez considérables, lorsqu'il so trouve presse on poursuivi, ou lorsqu'on le fassit avec la main, est, selon l'opinion du vulgaire, une liqueur vénimense élaborée dans les subercules dont le corps du Crapaud eft parsemé-D'autres prétendent que cette liquent femblable à de l'eau de favon n'est que de l'urine d'une causlicité particulière, an point qu'elle fait naître des pullules loriqu'elle rouche les parties de la peau qui n'eft point défendue par l'épiderme, Nous ne garantissons pas la vérité de ces affer-tions, moins encore la prétendue qualité malfaifante de la bave du Crapaud qui communique, à te que l'on prétend, une qualité dangereufe aux vegenanx qui s'en tronvent induits, quand on n'a pas eu soin de les laver fustifamment avant de les employer à la nourriture. Le préjugé & la peur jouent probablement un grand role dans tout ceci; on fait l'influence que cette dernière a fur notre imagination

Les Crapands vivent on dans l'eau ou fur la terre, felon les espèces dont on peut voir l'énumérarion, avec ce qui concerne l'histoire naturelle de ces animanx , dans la parrie de l'Encyclopédie, qui traite des Quadrupèdes ovipares.

Mais, en général, de quelques espèces qu'ils foient, ils préfèrent toujours les endroits humides, & ceux que l'on connols ordinairement fous le nom de Crapauds terreffres, fe cachent pendant le jour, on dans quelques trous fous terre; ou fous les plantes les plus touffues, dont l'ombre & l'humidité leur est agréable. Ils ne quineur ces lieux que pendant la nuit, on à l'approche d'un orage ou de la pluie. Alors on voit forne des milliers de ces reptiles; de-là eft veru la fable qui est affez generalement acereditée dans les campagnes, que les Crapauds romboient des mues avec la pluie. On croit que la fumée de la corne brûlee leur est contraire, & que par ce moven on peut les chaffer des jardins qu'ils

Les Crapauds se nonrriffent de plusieurs espèces de petits vers: ils font la chaffe aux cloportes, aux araignées & aux mouches; la manière dont ils prennent ces dernières, eff très curienfe, ce qui a fait dire à Linné que le Crapaud aniroir, par nne efpèce d'enchaniement, les mouches qu'il defiroit. Lorsque le Crapaud apperçoit une monche dont il a envie, il la regarde pendant quelques minutes les yeux fixés fur elle, il lui lance enfuite, avec une viteffe incroyable. fa langue qui est très longue & pointue, & converte d'une bave visqueuse, qui, cans cene occasion, sers de glu, avec laquelle la mouche eft auffi-tot prite,

None ne faurions regarder les Crapauds comme multibles aux jatdins, dans refiguels on les tronve fonvent en affez grande quantité. Ils fervent à coup fur à détruire un tres-grand nombre de vert plus nuitibles aux productions végérales que I'on s'imagine ordinairement; la feule avertion que l'on a pour cet animal, pe et nous inviter à detruire le trop grand numbre, & à anéantir Péquilibre que la nature pare tavoir étabit entre les êtres utiles & nutibles Les Crapauds font à teur r ur recherchés par plutieurs oiteaux de proie, les cigognes, & les canaids en font trèsenflers éprouve des accidens tacheux, après avuir avale pruticurs Crapauds de fuite

Crous t-on qu'un animal auffi hirleux & aufh méprite que le Crapaul fut capable d'attachement & futcept ble d'une espèce d'éducation? Vici un exemple, rapporté par M. Pennant, dans la Zoologie Bistamique. On voit, dit ce Naturalitle, chez M. Ar cett, Anglois, un Cra paud de l'espèce commune, mais d'un volume extraord naire; il s'éto-t montré la première fois au pere de M. Arfcott, il y avoit alors 36 ans; depuis ce tem il ne fortoit point de la maifon, où il occopoit, pour l'ordinaire, un trou au-dessons l'etealier de la maiton. Comme on avoit grand foin de nourrir ce Crapand, il devint à la fin très-familier, & il fortoit tous les soirs régu-lèrement, auffi-tôt que l'on avoit aliumé la chandelle, & il levoit alors les yeux, comme s'il vordo i ju'on le prit, & qu'on le porrat fut La table, Il y promost ord nairement fon repas tont préparé, qui confidoit en petits vers de l' ipice de e na que l'on trouve fur la viande. I ifqu'elle commence à le corr mpre. M. Arfcott affure que jamais ce Crapand, ne d'autres de la niéma eine e, que des perfonnes peu fenfibles tourmenioient eru flement en fa prétence, cherchoientà le det ndre, en employant la prétendue liquent venimente, il arrivoit louvent que le Ciapand de M. Arfeolt rendoit, los qu'on le prenoit avec la main , une grande quantité d'une can très-limpide, qui ne paroiffeit être que de Imine. (M. GROFER.)

(RAPAUI). Nom d'un arbre qui croît dans les Artilles, principalement à la Grenade. Son bo's eft renge , dur , tr's-pefant , & d'un fil difficile à travailler. On on fait des planche de ta à 14 ponces de large, qui ne font bonnes qu'employées à convert; elles font fin-lettes à le fend e inéga ement, fur-tout lorf-qu'en les veut percer à la vrille, ou qu'on y enfonte de c'ans (Anc. En vel.) (M. Thovin)

CRAPAUDINE: Ul ère liqué au-devant du pari un du cheval. On en reconnole de deux res l'une provenant d'une arrei le, que Carim-l (donne lui-même en paffageant 6 en chevalent. Celle ci le traite comme l'atteinte. Voy . LATIEUNTS.

L'autre humorale, dont la cause est un vic 9 interne : elle est plus dangereuse que la premiure Elle se maniseste par une espèce de gale, d'en-viron un pouce de diamètre; le poil tombe à l'endroit où est fituée la Crapaudine ; la marière qui en découle est extremement infecte, elle est même quelquefois fi corrotive, que l'ongle & la

fabot même le féparent.

Les topiques defficatifs font tegardes comme plus nuitibles que falutaires dans le commencement, on confeille d'employer d'abord des remèdes généraux, a ls que la faignée à la jugulaire, des lavemens pendant quelques jours, & enfoite des purgatifs, dans letquels entrera l'Aguila alta, on mereure conx. Quand l'animal aura été fuffifamment évicué, on le metira à l'utage du Crocus met illorum, fufran des métaux, à la dose d'une once par jour, chaque marin, dans une joinsée de fon, en y mélant 40 grains d'Ethi ps minei al , dont on augmentera la dofe de 10 grains, jusqu'à celle de 100. On peut faire usuge le ce remêde pendant huit jours. On penfe que les prifannes fudorifi ,ues compofées de décuetions de fallepar-illes, de squine, fassafras, gaiac, à parties égales, conviend oient anfii, en faitant bouillir trois onces de chacune de ces drogues dans environ 4 pintes d'eau commune, julgu'à reduction de moitié, & y ajontant 2 onces de Crocus mes illorum. On en fait avaier une chopine le matin à l'animal,

Après l'ulage de ces remèdes internes . l'o'cère . dois être tenn proprement, & lavé avec du vin chaud, à moins qu'il n'y air un léger écoulement. Dans ce cas, au lieu de vin, on fait les lotions avec de l'eau-de vie & du favon, ou, à l'écoulement eft contidérable, avec de la couperofe blanche & de l'alun, ou de l'eau freonde de chanx; la cure tera terminé- par un purgatif. Les bons Hippiatres ne voutent a s qu'on emploie d'onguens. Voyez le D.clionnaire de Médecine. (M. TESSIER.)

CRAPAUDINE, S' leritis.

Genre de plantes à fleurs monopéralées, de la famille des Labifes, qui comprend des herbes & arbriffeaux indigênes & exoriques, à feuil s fimples & opposées. Leurs firer- tont dispusées par verticilles. les étamines font each es dans le tube de la corole, & font temarq ables par les deux fligmates du flyle, dom l'un est comme engainé dans l'autre. Le fruir confiste un quaire graines nu s , ovoides , fimées au fond du cailes. Ce genre eft de la 14.º classe de Linné.

Effeces.

I. CRAPAUDINE des Canaries, h des Illes Canaries. Sensures Congrenfer. L. 's des iftes Congricon Mmmmi

2. CRAPAUDINE de Ciète. Seperates Cerica, L. Is dans l'itle de Candie. 3. CR. PAUDINE de Syrie.

Siperatris Syriaca. L. To du Levant, de Tralic. 4 CRAPAUDINE perfoliée.

Sibratris perfoliata. Lin. 24 du Levant. 5. CRAPAUDINE de montagne. SIDERILES montana. L. & de la France, d'halic.

6. CRAPAUDINE Spatulée. Sidiritis romana. L. d' de la France, de

l'Espagne. 7. CRAPAUDINE noirâtre.

SIDERITIS nigricans, H. P. 8. CRAPAUDINE blanchaire. Sininiris incana. I) des Pyrénées , de

9. CRAPAUDINE à fenilles linéaires. Sidenitis linearifolia. La Mar. Dict. h de

to. CRAPAUDINE à feuilles d'Hyfope. Sideritis Hysopifolia. L. 24 de la France, de l'Espagne.

Il y en a pluficurs variétés. 11. CRAPAUDINE scordioide. SIDERITIS Scordioides. L. 24 de France,

d'Espagne, de la Suisse. La même glabre. Barr. Ico. 343. 12. CRAPAUDINE épinenfe.

Sineniris spinofa. La Mar. Diel. 15 de la côte de Barbarie. 12. CRAPAUDINE Velue SIDERITIS hirfuts. L. h 24 de France,

d'Espagne, d'Italie. 14 CRAPAUDINE laineufe. Singuiris lanata. L. O de l'Egypte, de la

19. CRAPAUDINE ciliée. Siberitis ciliata. Th. du Japon.

Palciline.

Description du port des Espèces.

t. CRAPAUDINE des Canaries. Arbriffequi qui s'elève à quatre & cinq picds. Il se divise à son fummet en plufieurs rameaux, feuillés, cotonneux, d'un blanc sale ou jaunatre. Ses seuilles font pétiolées, en cœur, pointues, crénelées, molles, épuffes, verdatres en deffus, cotonneufes & d'un blanc jaunatre en-dessous. Elles vont en diminuant de grandeur vers le fommet des rameaux, de forte que les supérienres sont les plus petites. Les feuilles varient beaucoup en grandeur felon l'age de la plante : dans les jeunes, elles ont cinq à fix ponces de longueur fur deux & demi de largeur; dans les vicilles, elles font plus petites de moitié. Les flenrs font blanches, disposées par verneilles de six à donze, sur des épis terminaux. Les calices sont aussi laineux. Les fleurs paroiffent en Juin & perfectionnent leurs graines. Cette espèce produit souvent de nouvelles flents en Automne.

2. CRAPAUDINE de Créte. Cet asbriffcau eft moins fort que le précédent. Il s'en distingue principalement par fon duvet cotonneux d'une grande blancheur. Les feuilles font péti-lées , en cœur, obtufes, cotonneufes des deux côtés, douces au toucher, verdares defins & blanches deffous. Les fleurs font blanches, verticillées de fix à Luit, disposées en épi pendant, irès-blanc. Cet ar-brisseau est d'un bel esset par son duvet tres-

4. CRAPAUDINE de Svrie. Sa tige est courte, ligneufe, & forme un fous-arbriffeau qui a l'afpeel d'une fauge. Sa tige pouffe des jets soibles fwilles, converts d'un duvet fin transparent. Les feuilles font blanchatres, tudes, couvertes d'un coton très-fin. Les fleurs font d'un blanc jaunătre, verticillées au nombre de fix. Elle fleurit dans le mois de Juillet.

4. CRAPAUDINE perfolice. Ses tiges font herbacées, velues, quarrées, feuillées, hautes de trois pieds & plus. Ses feuilles inférieures font pétiolées, molles, laineufes. Les feuilles caulinaires font ridees, oblongues, opposees, am-plexicaules. Les feuilles florales forment un bassin sous chaque verticille, qui est composé de six sienrs jaunatres, marquées de quelques ffries pourpres. Les verticilles sont éloignés les uns des autres, & forment des épis droits, terminaux : les calices font épineux, de pleine terre.

5. CRAPAUDINE de montagne. Ses tiges font longues d'un pied, couchées sur la terre, garnies de feuilles & de fleurs dans toute leur étendue. Les feuilles inférieures font oblongues, velues; les autres font plus petites à trois ou einq nervures, & terminées par une spinule sentible. Les verticilles axillaires, làches, composés de fix fleurs jaunes, tàchées de pourpre sur le bord, plus perites que le calice, dont les divisions sont èpincufes.

6. CRAPAUDINE spatulée. Les tiges sont trainantes, se relèvent quand elles fleurissent. Les fenilles inférieures sont alongées, spatulées; les supérieures sont plus courtes. Les seurs sont d'un blanc jaunaire, disposées au nombre de fix par verticilles axillaires dans toute la longueur des riges. Les calices sont striés & à divi-

fions épineules. 7. CRAPAUDINE noirâtte. Sa tige est herbacée, diffuse, velue ; les femilles insérieures sont pétiolées, ovales, obtufes, crénelées, velues en leurs bords & sur le pétiole. Les supérieures sont

axillaires, trois à trois, jaunatres, à limbe

feffiles, ovales, arrondies. Les flenrs font petites . 8. CRAPAUDINE blanchatre. La partie inférieure est un peu ligneuse; elle pousse plusieurs tiges grêles, droites, cotonnenses, hautes d'un pied environ. Les feuilles font cotonneuses, & reffemblent à celles de la lavande. Les tients font jaunes & viennent par verticilles.

 CRAPAUDINE à féuilles linéaires. Sa rige an peu lignenfe, pouffe des jets gréles, feuilles. Ses feuilles font linéaires. Les fleurs font d'un blane jaunâtre, dispoées par verricilles rapprochès en épi terminal.

to. CRAPAUMNE à feuilles d'Hyflope. Sa tige courte & ligneufe, pouffie des branches bautes d'un pied & demi, garnies de feuilles étroites. Les fleurs font jaunes, verticillées aux extrémités des branches. Elle fleurit en Juin & perfectionne fes graines. Il-y en a plusseurs

variétés.

11. CRAPAUDINE feordioide. Ses tiges font hautes d'un pied, droites, garnies de feuilles, dentées, un peu laungieneules. Les verticites. Les verticites out velus, épineux, diffinels, en épi terminal. Les Beurs font jauntares, paroiffern en quillet de perfédicionnent leurs graines. Il y'a une variéde flabre.

L'ACAPADENS épineufe, Saige ell ligreufe, dividée inféreurement. Elle poulle pusiens rameaux droirs, lamgineux, feuilles. Le fauilles dent oblongues, étotiels, langineufes, blanchatres, terminées par une pointe épineufe. Les cuttes extraclles foir trapprochét, dispoés en épineure verticulles foir trapprochét, dispoés en épi jaundare, épineux & terminál. Cette plante eft peu connué.

53. CRAPAUDINE velue. Sa racine qui est vivace, poulie des tiges un pu ligneutes, trainannes, velues, hauses d'un pied. Les branches des tiges font garnies de feuilles oblonges; values, crenclees. Les verricilles font quatre d'autre (écartés les uns des autres, d'actres pardifiere ne fact de perfectionnen-résurg grandifiere ne fact de perfectionnen de perfect des des perfects de perfect de perfect

14. CRAPADINIS laineufe. Cette effèce efentièrement laineufe, haute de 6 à 7 pouces. Sa tige efi droite, fimple. Ses feuilles font en cœur. L'épi efi feffik , *erminal , plus long que la lage composé de verticilles clognés , laineux , à fix fleurs. Elles font d'un violet noirâtre. Elle croît dans l'Egypte; elle efi peu connue.

ts. Crapaudine cilicée. Elle est velne; ses braclées sont ciliées; sa rige est herbacée, haute d'un pied & plus. Les senilles sont péciolées, longues d'un pouce. Les sleurs viennent sur-des épis terminaux: au Japon, elle est peu connue.

Culture.

Nous suivrons pour leur culture, la division qu'elles offrent naturellement en espèces d'orangerie, de pleine terre & d'annuelles.

La première division comprend les n.* 1. des Canaries; 1. de Créc; 3, de Syrie; 9. 3 fauilles linéares; 12. épineufé, & 13, velue; II faut les rentres dans l'orangerie à l'approche des premières gelées; les placer dans le voisinage des croifces

& de l'air libre, parce que ces l'Intres craignon. Huminès à l'air liègnant. Il faut s'arrofer moderèment gendant l'Hieret; avvir grand foin de les debarrailer de l'euiller, feche qui s'impregenerures-afonem de l'huminète, com fait poir et riges. Ces plannes forn aille délicres quand clès iont arricca à un cerain à ge. On les vois les arrofer, on qu'on les arrofe (res), et qu'endre les foutfrent plus velontiers la fecherelle que l'humidité.

Le moyen qu'on doit préférer peur les multiplier, ell celui des femences ; elles les perfectionnent dans nos clinate. On doit les temer dans des point remplis de tierre légier & irectile qui on metra fur une conche tolec en leur donnant le s'oling rinne conche tolec en leur donnant le s'oling rinne portimitées. On les repiperes dans de juit grands portemples de rer legère, mais plus fubblannélle quand lis férontailez forrs, & on les traiteraalors cotume les vieilles Flances.

Au défaut de graines, on en fera des boutures des le milieu du Printems jufqu'à la sin de l'Éré; on les mettra dans des petits pets fur c'es couches tièdes, en les ombrageant & en les traitant à la manière ordinaire.

Les espèces de pleine terre, n.º 4. persolièe, n.º 5 des montagnes, n.º 6 spatulée, n.º 8 blanchâire, n.º ct à feuilles d'hyspope, n.º t1 stordieide, aiment un terrein meuble, sec & des expositions chaudes.

Elles se multiplient de graines au Printems, qu'on seme dans de p.tits pois, comme on l'a vu plus haut. On sépare le jeune plant quand il a trois pouces de hanteur, on le repique en pépinière à un pied de dilitance: a ne Printems suivant on les place à leur destination.

On les multiplic auffi, par préférence, à cette époque, par les éclaits à les dragons. Cet épices peuvent le femer en rigoles, en plaine terre, à une honne exposifion, dans un terrein face, Quand les Plantes auvons pouffé au Printens, on les tiendranettes de maurafés herbes, on les leves raquand elles feront affez fores pour les mettre dans de perits pos fir couche, qu'on placer à volonde l'Autonne avec celles qui ficiont reflées dans les rigoles.

Les espèces annuelles se sèment dans des petits pots (woyer plus haut): elles lèvent au bour d'un mois; on les éclaireit, & on les mes, en place vers la mi-Juin, en renversant les mottes des pots fans les brifer. Ce moyen réussira mieux que la transplantation.

Ufages & Propriétés.

Ce genre, quoiqu'affez nombreux, n'offre que quelques espèces en arbrificau, qu'on cultive pour l'ornement des serres, des orangeries & des gradins. Elles s'y font remarquer par la blancheur de leurs seulles chargées d'un duyet cotonneux CRA

tres-apparent, qui varie du blanc an jaune. Les fleurs ne font point de grande apparence. Les autres espèces se cultive ni pour la vagieté & pour les démordirations, dans ks a dins des Botanitles

Les faulles de l'espèce, n° 13, velue, font d'une odeur actioréable, & d'un gour amer un peu àcres elles i ne vuiné aires, affingent s, déiertives. On les emplere en cataplatines & en decochions : elles fort très unles dans les boins pour fac.liter la transpiration. (M. Mr. on.)

CRAPAUDINE, forte de Poire p. 4 cflimée, & que, pour ce le raifon, on rencontre tarement dans les jardins. Eile fait partie des nombreutes variétés du Pyrus com nu is, L. Voyez l'article Poiser, au Diet, des Arbres (M. Tnovin.)

CRAPS. Nom que l'on donne en Angleterre, aux chevaux qui ont les oteilles conpées, (M. I Atbe Tassien.)

CRASANNE. Poinier dons le finit eft gros, rond, po te par une queue menue affez longue, u: s'impleme dans une cavité auth bien que l'œil. La peau eff gris ven ar e, june du cô é du foleil, tachée de roux par places; la hair est beurée & pleine d'une eau très-tucrée; muris en Novembre.

CRASANNE panachée. Cutte fous-varieté de la précédente, en differe par les feuilles d'un ti-feret blanc. I faut éviter pour ce arbre, qui est très-del car, les places où il ferois trop expote an folcil, pa ce que les panaches des feutles y jauniflent & s'y critpent.

C'eff ainfi que la précidente eff une des variétés du Py as communs L. Voy ; PUINIER cam le Del nnaire des Arbres & Arbutha. (M. Kar-FIAR.)

CRASSULE, CRASSULA.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la familie ces Jou'a b s. It comprend de herbes & printles , a fauil a timples, communement oppu é.s., épailles, channes, tucculemes, dont les tieurs maitient, le plus fouvent, en cime, en embelles & on corvibs sterminaux. Ce genra est sangé dans la cinquiente classe de Linnée. Le from confife en cinq captules oblongues qui contienment des femences petites & nombreufes.

FSpèces.

I. CRASSULE écurlate. CRASSULA co. cinea L. I, de l'Afrique. 2. CRASSULE intine.

CRASSULA flava. L. h du Cap de Bonne-Elpératice. 4. CRASSULE givrenfe. CRASSEA pru noja. L. h du Cap de Bonne

Electance.

CRASSULE Kabin

CRA CRASSETA fcabra. L. b d'Afrique. Il yen a

c. CRASSULE capitée. CRASSULA capitata, L. M. Dict. Ind'Afrique. 6. CR ASSURE fasciculaire.

une variéré.

CRASSULA fafcicularis. La M. Diet. du Cape 7. CR ASSULE perf.liée. CRASSULA perfolices. L. h de l'Afrique. N. CHASSULB fruticulenfe.

CRASSTEA | unculofa. L. b du Cap. B. CRASSULA cafra. L. 9 CHASSULE IETTARON

CRASSULA tes agent. L. b d'Afrique. 10. CRASSULE à fruilles ferrées. CRASSELA otvillata, L. Ty du Cap.

11. CRASSULE à fenill. s tranchantes CAASSVEA cultrate. L. To d'Afrique. 14. LRASSUI E pormilacée.

CRASSULA portu'acea La M. Diel, h d'Africa COTYLEDON IMEA. H. P. 13. CRASEULE à failles rondes. CRASSULA cotyle.ion. Jaq. b d'Afrique,

COTTLABON PRIMALI. H. P. 14. CRASSULB enfilée. CRASSTEA perfoffa La M. Diel. h d'Afrique

15. CR ASSULE lycopodioide Cn assus A lycopodioides. La M. Dict. b. 16. CRAS-ULE luitante

CRASSULA lucida. La M. Dicl. d'Afrique. 17. CHASPOLE pinnée. CRASSULA primate, L. fil. h de la Chine. 18. CRASSULE contauroide

CRASSULA COMT. NELS. L. Od'Afrique, 19. CRASSULE dichotome, a deux branches LEASSULA d'cho:o na. L. & d'Atrique, 19. Cr assut a glomerulée.

CRASSULA g' merata 1. 0 du Cap. 21. CRASSULE à feuilles maigres. CRASSULA Hrivoja. L. & d'Afrique. 22. CRASSULE mufcoide.

CRARBULA mufe fa. L. O de frique. CRASSULA ciba:a. L. 24 d'Afrique. 24 CRASSULE gentiannide, CRASSULA gentianoides. La M. Dick. d'Afric

que e. 19. CR ASSULE fubulée. CRASSELA Sub-latz, L. O d'Afrigne. 26. CRASSULE à fenilles pointnes CRASSULA a unfolia. La M Diel. 24 d'Afriq. 27. CHASSULE à femilies alternes. CRASSULA a't. r. ifolia. L. d'Afrique.

25. CRASSULE tougeatre. CRASSULA rubins L. O de la France. 19. CRASEULE VEIticillaire. CRASSELA VE ticibans. L. & de l'Europe aufti alc.

AASSULE & tige one. 11, CHAMBLE & rolutice.

CRASSULA obicularis. L. 1) du Cap.

31. CRASSULE STANFARENCE. •
CRASSULA PELLECIDA. L. 24 d'Afrique.

33. CRASSULE PETOFOÉ.
CRASSULA PETOFOÉ.
CRASSULA PETOFOÉ.
CRASSULA DEFOFAIA. L. fil. du Cap.
34. CRASSULE en colonne.
CRASSULA COLUMBRATIS. L. fil. du Cap.
18. de Cap.
CRASSULA COLUMBRATIS. L. fil. du Cap.

35. CRASSULE à bouquets. CRASSULA cymoja. Berg. de l'Afrique,

Espèces peu commes.

CRASSULE barbue.

CRASSULE dichotome, \$1 branches, fourchue.

CRASSULA dichotome. L. fil. S. 188.

CRASSULA dichotome. L. fil. S. 188.

CRASSULA argentea. L. fil, S. 188.
CRASSULE vétue.
CRASSULE vétue.
I. fil. S. 188.
CRASSULE recourbée.
CRASSULA retroficae. L. fil. S. 188.
CRASSULA retroficae. L. fil. S. 188.

CRASSULE deltoide, à quatre angles.
CRASSULE à feuilles en cœur.
CRASSULE à feuilles en cœur.
CRASSULE des montagnes.
CRASSULE des montagnes.

CRASSULA montana. L. fil. S. 189.
CRASSULE crenulée.
CRASSULA crenulata. L. fil. S. 189.
CRASSULE à feuilles molles.
CRASSULA molles. L. fil. S. 180.

CRASSULE des Alpes.
CRASSULA alpefiris. L. fil. S. 189,
CRASSULE pyramidale.
CRASSULA pyramidalis. L. fil. S. 189.

CRASSULE en épi.

CRASSULA Spicata. L. fil. S. 189.

CRASSULE tourrelère.

CRASSULA turrita. L. fil. S. 189.

CRASSULE des rochers.

CRASSULE thyriflore, à fleurs en bouquet.
CRASSULE thyriflore, L. fil. S. 190.
CRASSULE céphalophore.
CRASSULE CÉPhalophore.
CRASSULA cephalophore. L. fil. S. 190.

CRASSULA cephalophora. L. fil. S. 19
CRASSULE à penites têtes.
CRASSULA capitella. L. fil. S. 190.
CRASSULE pubefeente.

CRASSULA pubefeens. L. fil. S. 190.
CRASSULE cotonneufe.
CRASSULA tomentofa.
CRASSULE cotylédonife.

CRASSULE CONVICTIONIC.
CRASSULE CONVECTION.
CRASSULE CONVETTO,
CRASSULE CONVETTO,
CRASSULE CONVETTO,
CRASSULE CONVETTO,
CRASSULE CONVICTIONIC
CRASSULE CONVETTO,
CRAS

CAMPOUND COMMINED

1. Castula éculate. Elle s'élève à la hautur de deux pieth de plus, fur une lice droite, cur de deux pieth de plus, fur une lice droite, La feüllet (not et altunet, ordes), pluses, gibbres, à bord eartisigneux eilé, oppofées, conncée, engainée à leur hafe, sellement rapprochées, qu'elles paroifiert embriquées fur quarre range. Les fleux sont garades, droites, d'un rouge écarlate, difpofées en faféeau terminal. Elle paroifiert en Judice A cout, forta vue la confer ent long-tent leux barne. Elle mérite de dre cultive comme Plante daze une la final de dre cultive comme Plante daze une la final de dre cultive comme Plante daze une.

2. Ca assule jaune. Sa tige eil haute de fix à fept pouces, droite, feuillée, divifée fupérieurement en plufleurs rameaux. Ses feuilles font lancéolées, pointues, ayant près d'un pouce de longueur. Les fleurs font jaunàtres, pédieulées.

disposées en corymbe terminal.

3. CRASSULE givreule. Ceft un Arbufe haut d'un pied, dichorome (fourchu, ou à deux-branches) ey lindriques, d'un rouge de fang. Les feuilles font oppofese, sharnnes, lindaires. Les effeurs font blanches, en corvenbes terminaux, petits & inégaux. Toute la Plante ell parfemée de partieules erifiallines qui reffemblent au givre ou à une gelée blanche.

« Caravun feabre. Sa ige eff foille, fireculenne, charge é dipfeirée caribigineule; reeffechies; elle s'élévent à un pied & deml de haureur. Se s'euilles font obloques, un peu réfléchies, longues d'un pouc environ, chargées d'afpérités blancharre, & reuminée en pointe. Les fleurs font petires, d'un verd jannârre, de peu d'apparence; elles paroifier en aluin & Julile; i.

c. CRASSULE capitée. Elle est haute de fix à fept pouces, rameule & feuillée. Les feuilles font linéaires, bordées de eils cartilagineux, longues de fix à fept lignes; les feuilles viennent en petite

6. CRASSULE fasciculaire. Les scuilles sont linéaires, bordées de eils cartilagineux; les sleurs viennent huit à dix en un faisceau terminal; elles ressemblent à celles de l'espèce n.º 1, mais elles sont plus petites.

7. Chastull perfolèe. Cette efpèce eft de conteur plaque. Elle gébeu rei-haut fur une tige eylodrique qui a befoin de meur. Set feuilles forn pointes, épatiles, perfolèes, lonques de trois à elrep ponces, fur un ponce & demi de largent à lery base; ercufe en defins, converse en deffois, d'un verd jale. Le figurs font de couleur herbace: viennent fur un long pédoneule terninal; elles paroiffent en Junn & Juille;

8. CRASSULE frutieulenfe, Sa tige oft frutefcente, haute d'un pied, liffe, de l'épaiffeur d'un doigt, pouffant quelques racines latérales. Ses feuilles font fessites, convexes des deux chés, mucronées, très-ouvertes. Les sleurs sont blanches, perites, campanulées, portées sur des pédoncules solitaires, fisifornes.

9. Ca astruz ferragone. Elle référe à la hauter de trois piecé à plus, formant un Abriferu touffe, remarquable par la régularite de l'entançua de fe feuillet, qui fon dispoées en crois for éparte range. Se rigat lora dépoées en crois for éparte range. Se rigat lora dépoées décendent judiques fer la terre, é qui y prannent racine. Se tiges fe calient tré-auf. ment. Les feurs four periors, abraches, portes fire un pédoncide gidé, und, tritide é, terminal; pous contra de l'entançua de la contra del contra de la contra del contra de la contra de

10. CRASSULE à fœuilles ferrées, Ses fœuilles font ferrées, & comme enzilées les unes fur les autres. Sa rige, divitée dés fa hafe, s'élève à la la hatteur de trois on quatre pouters; les fœuilles font à bords tranchams, longues de deux pouces. Les fleurs font hlanches, petites & s'ouvrent peu. Cette Plante reflemble à la fuivante.

11. Ca asoluză femilies tranchaneu, Se si tiges selevent irregulierement à la huner de trois piech, & doivert être foutenace. Ses femilies font orales, oblongees, retrécis à leur hafe, glahica, Judantes, à bords tranchanes, longees dan à deut poutece. Do informat de la tige, s'éleve dan à deut poutece Do informat de la tige, s'éleve de la commentation de fleuris blanchaires qui ne s'ouverent pax. Le fommet de fleuris blanchaires qui ne s'ouverent pax. Le fommet de chaque péanle a une pointe remarquable.

12. CRASSULE portulacée. Cet Arbriffean s'élève à la hanteur de quarre à cinq pieds, fur une tige droite, épaiffe comme le bras à fa hafe. Elle se divile dans sa partie supérieure, en raineaux cylindriques, chainus, dont les feuilles font à bords légèrement tranchans, luifantes & d'un verd jaunaire. Elles ont un pouce de largeur, fur un à deux pouces de longueur. Elles ref femblint à celles du potrojer, ce qui l'a fait nout-mer, par les Jardiniers, Potrojer en Arbre. I es branches de cet Arbriffeau , font d'autant flus longues, qu'ell s approchent davantage de la racine. ce qui donne à cerse espèce, une figure pyra-midale & un port remarquable. Les sleurs sont grandes, couleur de chair en ombelle terminale. Cet Arbriffeau eft agréable, d'un bel effes dans l'orangerie. & l'Eté for les gradins. 13. Chassule à feuilles rondes. Elle ref-

 CA ASSLE A RUMINS FONDES. Elle reiferble beaucoup ar edytedon orbivaltate. Sa tige ell arhabet, ramcoré dans la partie ingérieure; haute de deux é quaure piets, ronçelare ou gristaire. Les fauilles font orbivallaires, d'une coinle rejauque, tordées de pourpere, de parfemés en défons de points vercâtres. Les fleurs font d'une blaire rougèhre en panieule terminaice.

Cet Arbrisseau a le même effet & le même agrément que le précédent,

14. Chassula enflèe. Sa racine poulle pincurs iges mennes, dures, longues de fix à dix pouces, foible, ayant befoin de truettr, perfeirlantes Hiver. Les feuilles font prefqien care connées deux à deux, enflèet par la tige qui les traverfe par leur milieu en forme d'axe; ce qui l'a ditiinque de toutes les autres efspèces. Les fleurs font reminales, petites & blanches.

The contract of the contract o

16. CRASSULT luifante. Cette efficer refferble par fes feuilles à la morgeline. Sa tige est rameuse, glabre, foible, longue d'un piod. Ses s'uilles sont d'un verd luisanr, larges de six à buit lignes. Les sleurs sont petites, blanches intérieurement, purpurines en dehors.

17. Cr. ASSULD pinnée. C'est un Arbrisseiu rousseit glabre, dont les rameaux sont alternes, ainsi que les seulles qui sont ailées avec impaire. Les fleurs sont ronges, postées sur des pédoncules availlaires de la même couleur.

18. CRAESULE contauroïde. La tige est herbacce, haute de trois à quarre pouces, menue, blanche, presque pubecente. Ses feuilles sont sellies, luisanes, marquées de points concaves en leur partie supérieure. Les pédoncules sont uniflores, axillaires; les fleurs sont d'un rouge jaundate.

19. Casputte dichotome. Cette effece refemble à la precidente i mai sie fauilles fom moisi larges, & tes fleurs plus grandes. Elle s'élère à la laucure de quatre a cine prouce fur une tige menue, berbacée, dichotome ou divifée ne duut dans la partie fuperieure. Les flenras font soujours jaunes intérieurement, purpurises en debors, selois furchaque pédocuiel, Chaque pétale ell marqué à fa bale, d'une sache coréitorne, de couleur de fang.

20. Canssule gloméralée. Elle s'élère à la hanteur de treis pouces; elle reflemble au liume radiola, per fon port. Sa tige ell herbage, menue, purpurine, & forme une touffe par festramifications. Ses feuilles font lancévières, ressouvertes;

ouvertes; les fleurs font petites. Les unes naiffent folitaires dans les bifurcarions de la tige; les autres deux à trois an fommet de chaque rameau. La couleur rouge de ses riges & le verd de ses scuilles, la rendent agréable à voir.

21. CRASSULE à scuilles maigres. Sa racine pouffe nne tige herhacée, droite, haute de fix a fept ponces. Ses feuilles font ovoides, rayees, entières. Les pédoncules four uniflores : ils naiffent plusieurs ensemble aux sommités des rameanx; les pétales font ovales.

22. CRASSULE muscoide. Ses tiges sont herbacées, conchées, feuillées, filiformes. Ses feuilles font petites, ovales, concaves en-dehors. Les fleurs font perites, axillaires, folitaires & feffices.

23. CRASSULE ciliée. Sa racine fibrente ponfie une tige qui se divite en plusieurs rameaux, longs de neuf à dix ponces. Les feuilles sont planes, bordées de cils blancs. Les fleurs font perites. jamatres, ramailées en plufieurs bouquets ter-

24. CRASSULE gentianoide. Sa racine pouffe une tige de deux à trois pouces. Ses feuilles font ovales, concaves en-defius, glabres. Les pédoncules font uniflores. Les fleurs font d'un blen pale, campanulées, grandes, ce qui rend cette elpèce remarquable.

26. Ca assure subulée. Sa rige off herbacée. haute de six à sept pouces, divisée en plutieurs rameaux, & couverte par-tout des gaines des feuilles qui font ciliées, émoussées, linéaires, & d'environ un pouce de longueur. Les sleurs font d'un rouge écarlate, ramailées en tête terminale.

26. CRASSULE à femilles pointues. Ses riges font herbacees, glabres, seuillées, longues de trois ponces. Ses feuilles font glabres, cylindriques, pointues, un peu arquées en-dessous, de cinq à fix lignes de longuenr. Du fommet des rameaux & des tiges, naît un pédoncule grêle ui foutient un bonquet de donze à dix-huit acurs blanches & perites.

27. CRASSULB à feuilles alternes. Ses tiges font fimples, rougeatres, velues, feuitièes, longues de deux pieds. Ses feuilles sont planes, denrées en leurs bords, alternes. Les fleurs font jaunes, axillaires, folitaires & pendantes. 28. CR 455ULE rougestre. Elle pouffe nne ou

plufieurs riges, haures de trois à quatre pouces, un peu velues, rougearres. Les femilles sont alternes, oblongues, rongeatres. Les fleurs font fessiles, struces sur les rameaux. Les pétales sont lancéolés, pointus, deux fois plus longs que le calice, blancs, marques extérienrement d'une raie purpurine.

29. CR ASSULE verticillaire. Sa tige eft très-rameufe, diffuse, à rameaux opposés de la longueur du doigt. Ses feuilles sont ramassés, légèrement Agriculture. Tome III.

tubereuleuses, scabres à leur sommet. Les fleurs font axillaires, petites; les pétales font rouges dans leur milieu.

30. CRASSULE à tige nue. Elle ne s'élève jamais en riges. Sa racine poutfe un grand nombre de feuilles linéaires, longues de trois pouces & plus, étalées en rosette sur la terre, & d'un verd pale. Du milieu de ces femilles, nait une tige de six pouces & plus, simple, nue, qui produit deux ou trois branches droites, terminées par pluficurs têres de fleurs affez compactes. Il fe trouve auffi d'autres fleurs en deffous, disposées prefqu'en verticilles.

31. CRASSULE à rosette. Ses schilles sont radicales, disposees en rosette, ovales, eharnues, d'un verd clair, bordées de cils carrilagincux. De sa racine naisseut plusieurs jets filiformes, couchés, terminés par une rofette qui prend racine, & qui multiplie la Plante. Les fleurs font petites; d'un blane rougeatre, portées fur des fiampes droites, hautes de cinq à fix pouces, & en bouquet. Les fleurs ont une odeur agréable.

32. CRASSULE transparente. Ses riges font grèles, glabres, rouges, rampantes, longues d'un à deux pieds, prenant racine à chaque nœud. Les feuilles funt cordiformes-ovales, d'un beau verd finement dentées en leurs bords. Les fleurs naifsent au sommet des tiges & des rameaux où elles forment des petites ombelles remarquables; elles font blanches, & Jeurs bords pourpres. Ses branches & fes rameaux négliges & pendants, font un effet agréable pendant tout l'Eté; elle perfectionne fes graines dans nos climats.

33. CR ASSULE perforée. Ses tiges font fimples, rouges, hantes d'un pied & deml. Ses feuilles font perfolices, liffes; les radicales font fort rapprochées entrelles. Les fleurs font petites, portées fur des pédoncules communs, opposés, qui semblent soutenir des verticiles pédonculés.

33. CRASSULE en colonne. Sa rige eft épaisse, herbacée, droite, haute d'un pouce. Ses seuilles font arrondics, embriquées & horizontales. Les fleurs sont ramaffées en faisceau terminal.

35. CRASSULE à bouquets. Ses rameaux font herbacés, glabres, longs, garnis de feuilles li-néaires, bordées de cils cartilagineux, longues de denx ponces. Les fleurs viennent en cyme bifide, ceailleufe & terminale.

Culture générale.

La culture générale des Craffules, est celle de toutes les Plantes graffes; & on doit la confulter aux articles aloës, cotylet, ficoiles. Toutes les espèces vivaces de Crassule, reprennent de bouture qu'on traite comme il est dit aux articles ci-deffus cités, avec la précaution de les

CRA

haifer cicarrifer, & de les arrofer peu, fur-tout l'Hiver. Cette culture réduire pour les dus-fept premières efféctes qui font prefque routes lignementes, deuxe, & auxquelles il faut moins de chaleur, que la fécherelle, la propreté & la gaieté de la lumière d'un beau folcil. On peut y ajonner les n.º. 31 cilier, 25 à feuilles pointer; 38 nau gautes, 30 à sign mer; 31 à rofette, 6 31 trauf-

Quant ana efpices annuclies, it faut les feme ar Prinsem dans de serritos ou port remplià de Libide le truyène; los enfoncer dans la innuée d'une article de la latera del latera de la latera del latera de la latera del latera de la latera de la latera de la latera de la latera

Illane.

Quelques Plantes fe cultivent comme Plantes Quelques Plantes fe recommandable par la belle coulent écarlate de fes fleurs qui durent long-tems, & qui font, avec la plante, un arbrifleau agràble & d'un joli effet; il mérite d'être multiplié splus qu'il ne l'a été jusqu'à préfent.

N.º 7, perfeliée mérite auffi qu'on la cultive comune Plan egraffe; & pour fon portdout l'effet est fingulier, & qui contrasse beaucoup à coté d'une Plante de sorme plus régulière.

La 9,8 tétragore fe fait aufii remarquer par la régularité & le nombre de fes rameaux; elle doit rouver place dans les ferres, l'Hiver & l'Eté fur les gradins & lieux d'agrément, ainsi que le

La 12.º portulacce est d'un très-grand esser par la forme voluninense & pyramidale. On l'a roujours volontiers dans les grandes ferres & les orangeries. La 13.º à feuilles rondes, peut saire pendant à la précédente, ainsi qu'au cotyledon chèsulets.

Entre les espèces les plus petites, on doit diftinguer la 15.5 lycopoide & la 21.8 mujcoide. En général, ces Plantes ne font cultivées que dans les jardius des Curicux & des Botanitées à caufé de lent variété, qui confille plus dans leur port & apparence extérieure, que dans la beauté de leurs fieurs.

Les Plantes graffies font ornement par-tout, tant par lent verdute perpétuelle & leurs fleurs, que par leur forme bizatement variée. Elles attirent également les regards du vulgaire étonné, & cett des Botanilles. Les premiers y sonfidèrent l'embonpoint & la lingularité des

formes, qui different beaucoup de celles de nos climas. Les feconds qui voient dans, cer Plantes man de rellemblance entre elles, facest leur aitentino pour en laitt. 8 compater les caracteres que la Naturea imprimé à chacune de ces nomiment flucturent, pilla si les, mi plus vien, mi plus fourcent; 8. leur fluration (dans quelques effeces) plarirais n'en flucturient, princi-cloppies, la direct plus qu'al des époques roi-clooppies, la direct plus qu'al des époques roi-clooppies, la direct plus qu'al des propues de l'entre fluir de la ampienent de leurs (sois à de leur longue attente. (d. M. Marcos)

CRASTES, dans la partie du Département de la Gronde, qu'on nomme ulgairment les Landes de Botéaux. On donne ce nom aux cansus ou fuffés qu'on praique pour l'éconlement des caux. Voyez Fossé. (M. Reyners.) CRATTIERES. On donne ce nom dans les Illes de l'Archipel à une des récoltes de figures flourques. Voy. CAPRITICATION. (M. REYNER).

CRAYON, voyer CRAION. (M. TESSIER.) CRECHE, vainteau fixe, dans lequel on place la nourriture des animaux. Voyer Auge. (M.

TESSIER.)
CREMALLERES. Nom donné dans quelques Départemens au Cufeuta Europæ L. Voyez Cuseure D'Europæ, n.º 1. (M. Trooux).
CREME. Lorique le lait a téjourné quelque tems dans un vale, il s'elève à fa furtace une partie graffe, c'eft la Crème, avec laquelle on

fait du Beurre. Voyq LAIT. (M. TESSIAN)

CRENELEE (Joium creatuno) se dit des seuilles, des pétales, dont les bords sont interrompus, divités par des dents arrondies, ou aigues, qui ne se recourbent pas ni vers la base, ni vers le sont me la besoine commune a des

feuilles crenclées. (M. Menon.)

CREOLE, épithète que l'un donne à l'Islode-France aux plantes ou aux arbtes de race
étrangère, qui tont rées dans la Colonie, de
graines récoltées dans le leut même. (M. I nocus.)

CRÉPE, grande & Jenie. Des variétés de la laitue qu'on cultive en grande partie à caufe de la faculté qu'on a de l'avancer lur couche au Printens : ce qu'elle fupporte mienx que les autres variétés. Lite n'él bonne que dans cette faifon. Ceft une des variétés du Ludura faiya. Le

Veyer, LATTUR DES JARDINN, (M. REFYER.) CREPES, On appelle ainin un mets fait de farine de farraín « autres grains, qu'on met cuire dans un chauderon ou une poele, à petite épaifieur, ayant foin d'enduire le vaiifican de beutre ou de finidoux. On y joint quelquefois des jaunes d'entis, Ce mets fert d'altimens dans beaucoup de pays. (M. TESTER.)

CREPIDE. CREPIS.

Ce genre de plantes à figurs composées, de

In divifion des femi-flofculeufes, fair partie de la familie des Crutonacefass. Il eff composé, dans ce moment, de trizbe offeces differences. Ce font des plantes herbacées, de peu d'apparence, dont la plipara font annuelles & ongiennaires d'Europe. Toute se confervent en pleine terres dans notre climat. Mais, à l'exection de deux eighees, on ne cultive guère les autres que dans les princis de Bonnighes.

Efpices.

1. CRÉPIDE à feuilles de tabouret.

CREPIS barja/olia. L. 24 de Sicile & d'Italie.

2. CRÉPIDE barbne.

CREPIS barbata. L. & des parties méridiomales de la France & de l'Espagne. 3. CRÉPIDE à vetties.

CREPIS Pefficaria. La M. Dict. n.º 3. O d'Italie,
4. CRÉPIDE des Alpes,
CREPIS Alpina L. O de la Provence & de

Pitale ur les montagnes.
5. CRÉPUS blanchaire.
CREPIS a'h dr. Villard. 24 des parties méri-

dionales de la France.

6. Charing finnée.

Craris finu et. La M. D.ch. n.º 6 24 de la

côte de Barbarie.
7. CRÉPIDE ronge.

 Craris ruera. L. Θ des montagnes de la Provence.
 S. Ci épipe puante.

C: rris fæids. L. O de i Europe tempérée & auffrale.

9. Crépide dore. Crepis afre a. L. & d'lle le & du Levani. 10. Crepise à le ili « de chondrille. Crepis tellorum. L. O commune par toute

l'Europe,

11. Créptue flucite.

Crepts virens, L. Θ des régions tempérées de

TEurope.

12. Catride framée.

Creps spatialus. La M. Dich. n.* 12. An

Crepis n. gleda? L. O d'Europe.

13. Caéripe bilannuelle.

CREPIS biennis. L. & conimune par toute

la France.

Nata, Les Crepis Pypmas & Sibirica de Limeaus étant de vérir bles afoces d'hieracium fe tronveront indiquées à l'article Epervières; le Crepis pulchra du même Ametur ell rangé parmi les Condrilles dont il ell une efpèce.

Description du port des Espèces,

Du collet de leurs racines qui font longnes & fibreufes, les Crépides ponffent plufieurs fenilles qui forment une rofette applatie contre terre, eu une touffe arrondie-plus ou moins étendue,

fuivant les efpèces. Du millen de cette rofette ou de cette cutté Védernd des inges branchieus, & garnies de feuilles, qui se terminent par des flenres en général affez grandes. Ces fleurs dans la misjeure partie des espèces sons d'un jaume de différentes mances. Une fauls effect estudieres produit des fleurs d'un rouge tendre; ce qui est fleurs function de monde ce tra finalle. A ces fleurs fucchéen de fonce de ce no famille, a ce tes, terminées par une aigrette simple ou plumente.

En genéral, les feuilles des Crépides pouffent dès le premier Printems, & leurs riges paroiffent avec les premiers beaux jours. Les flaurs commencent à s'ouvrir dès la fin de Mai, & durent pendant les mois de Juin & de Juillet. Leurs femences màriffent à la fin de l'Été, & lea riges fe dell'échent & meurent en Août,

Culture.

Tontes les espèces de Crépides se mnhiplient ai ément par leurs graines qu'on peut semer en pleine terre, soit à l'Automne, soit au Printems, mais plus sûrement au Printems pour les espèces qui viennen d'un climat plus chand que le nôtre.

Ces femis fe font dans les places où doivent refter les Plantes, parce qu'on ne peut les tranfplanter fans nuire à la vigueur de leur végétation. On fait de petits baffins de deux à quatre pouces de profondent, far quinze de diamètre d as lefquels on répand le plus également qu'il ell possible, une piecee de semences que l'on reconvre enfaire légérement d'envir n trois lignes, avec une terre meuble, fubflancielle & legère. Comme les femis d'Automne fe tont vers la un de S prembre jusqu'au Printeus fincant . on peut très-bien se d'spenser de les arroser : il tuffit de les farc'er de tems en tems. Mais ceux du l'rintems venlent être arrofés forfque la terre devient feche, & que les jeunes plantes le flétriffent. Vers la mi-Avril, on éclaircit les femis, & on ne laifle dans chaque baffin, que huit ou dix jennes individus, afin que les Plantes parvenues à leur état parfait, ne s'affament pas mottrellement.

Telle eit totte la culture que ces Plantes exigents elle dirich-fomple, comme on le voit. Ce-pendant il ell potibble de la fimplifier entore; loquiume fois on s'elt precute des Crépides, ou peut fe, dispender d'en ramaffer les graines & de les femils. Ces graines hiffees fur pied combern. & fe fiment d'elles-mèures, & produifent quelquéois des plantes, y lus viguernés que celles qu'en auroit obtenues d'un femis fait avec foin au Printems.

Cependant, comme les espèces, N.º 2 & 7, fe cultivent en grand pour l'ornement des Jardins, il ne sera pas mutile d'entier dans quelques détails sur leur coltree particulière.

Nnnnij

Les femis d'Automne rénffifient rarement dans notre climat, parce que les gelées de quatre à cinq degrés, firfifent pour faire périr ces Plantes, qui viennens d'un climas plus chaud que le nôtre. Il faut done s'en tenir aux femis printannicis. On sente les graines de ces deux espèces de Crépides, vers la fin da mois de Mars en pleine terre, foit par rayons ou en baffins fitt les plaec-bandes des parterres, foit par planches en pépinière. Les graines légèrement recouvertes levent dans les 12 ou 15 premiers jours, & quelquefois plutôt, s'il furvient des pluies douces & de la chaleur. Lorfque le jenne plant a deux pouces de hant, on l'éclaireit en supprimant les pieds qui font trop près les uns des autres; & en espaçant à quatre ou fix pouces de diszance, ceux qui doivent refter en place. A l'égard des semis en pépinière qui sont faits pour être transplantés, soit en pleine terre, soit dans des pors, il faut les lever en pentes mottes, & s'y prendre nième de très-bonne heure, parce que plus les individus font jennes, & plus auffi leur reprife eft affurée. Ces Plantes n'ont enfuite befoin que d'être arrofèts quelquefois pendant les tems fees, d'être débarraffées des mauvailes herbes qui nuiroient à leur végétation; & enfin, d'être surveillées pour ramasser les graines à l'époque de leur maturité

Daus les climats plus feptentrionaux que le nôtre, on fera bien de ne femer les graines des Crépides, n.º t, 3, 6, & 9, qu'au Printents, vers la mi-Avril, loríque les gelées à glace ne sont plus à craindre. Si on les semoit dans des pots fur une couche chaude, elles n'enleveroient que plus fitrement, & les Plantes qui naitroient de ces semis, deviendroiens ples fortes & steu-riroient plusôt; mais alors il saudroit repiquer le jeune Plant des espèces vivaces dés la mi-Juin, partie en pleine serre, & partie dans des pots, ann d'avoir la facilisé d'en rentrer quelques pieds dans l'orangesie, fi les gelées de l'Hiver fuivant s'élevoient au-deffus de fix degrés.

Les Crépides vivaces se multiplient aussi par les œilletons enracinés, qu'on fépare des vieux pieds dès le premier Printems. Il fuffit de les planter dans un terrain meuble & fubilanciel, pour obtentr de nouveaux individus qui flettsiffent la même année. Mais, comme ces plantes produifent abondamment des graines dans notre climat, que d'ailleurs les individus provenus de graines fleurissent la même année, il est rare qu'on ait recours à ce moyen de multiplication, qui même efi affez inutile.

Ufage.

En général, les Crépides font regardées comme des sudorifiques dans l'usage de la Médecine. Les Bestiaux les aiment beaucoup, & les manont la propriété de les engraisser. & de fournit beauccup de lais anx Vaches er aux Brebis.

Quant aux ulages d'agrément, ce genre renferme quatre espèces, comprises sons les n.º1 2. 5, 6 & 7, qui penvent fervir à la décoration des Jardins. La première & la dernière de ces espèces sleurissens pendant l'Été; les sleurs de la première viennent en très-grand nombre : elles font d'un jaune de foufre à leur circonférence, & d'un noir pourpré dans le centre. Les fleurs de la dernière font d'un rouge sendre, tirant fur la rofe. Elles font très-nombreufes, & se succèdent pendant six semaines environ. Ces denx Plantes peuvent être employées avec fueces pour l'ornement des Parterres; placées fur le fecond rang, foit en lignes, foit par toutles, elles produitent un fort bel effet pendant

Les espèces, n.º 5 & 6, qui sont des Plantes vivaces affez tonffues, lefquelles s'élèvent de 15 à 18 pouces, & dont les flettes font d'un jaune pale & affez grandes, peuvent être placées avec avantage fur les lisières des bosquets, & parmi les mailes des plantes vivaces étrangères. Commo elles ne craignent pas les expositions les plus chaudes, ni les terreins maigres & fees, on petit les employer à garnir les pentes des petites Collines artificielles, fituées à l'exposition du midi, dans les Jardins payfagifles.

Historique. C'est à M. Dessontaines que la Boranique eff redevable de la connoiffance de la Crépide finuée; il l'a découverte fur les côtes de Barbarie, & en a envoyé les femences au Jardin National de Paris, en l'année 1788. (M. THOVIN)

CRÉPIOLE, fynonyme français du mot générique crepis. Voyez l'ari. CEPIDE. (M. TROVIN.) CREPU. Cette épithète s'emploie pour défigner des siges, des feuilles & des fleurs dont les furfaces ou les bords font frangées ou frifées. Les feuilles du meraha crifpa L. , les fleurs do l'amarillis crifpa L & les tiges du carduus etifpus

L., font crépnes, (M. THOUIN.) CRESCENS, Pierre, (Petrus de Crefcentils,) naquit, à Bologne, en 1230. C'est le Retlaurateur de l'Agriculture, & le premier Antenrde qui nons avons des ouvrages fur l'Agriculture, après le fiècle de barbarie. Crefcens composa ses Ortyrages en latin, entre 1307 & 1311, dans un âge fort avancé. Ils furent dans la fuite traduits dans presque soutes les langues. On ne sait pas précisement qui les a traduit en Italien; selon Zeno, dans les notes que ce Bibliographe a fait a la Bibliothèque de Monfeig. Fontanini, ce fut un Tofcan. Coppi, Auteur Italien, attribue la première traduction italienne à un certain Lorenzo-Benvenuti, de Sangemigniano, petit bourg dans l'Etat de Toscane. La première édition des Ouvrages de Crefcens, parut en latin fons le titre : gent avec avidité, On prétend que oes plantes I Opus ruralium commodorum libri XII, Lovania

per Journem de Weffelia en 1474. La première | (Voyet MARAIS ARTIFICIEL.) Si en policiolt edition de la traduction françoise parolt être celle de Paris, de l'année 1486, sous le titre profits champêtres & ruraux, touchant le labour des Champs, Vignes & Jardins &c., translaté en français à la requête de Charles V, Roide France. Paris, 1486, par Jean Bonhomme. (M. Gauvel.)

CRESSE, CRESSA.

Gente de p'ante de la famille des LISBRONS. qui ne comprend qu'ure espèce. C'est une petite plante vivace, à scuilles simples, alternes, à fleurs d'une disposition sphérique & terminale ; elles font à cinq déconpures. Elle babite les parties les plus méridionales de la France; & elle ne fe cultiveroit dans notre climat, que dans une bache. Elle n'eil pas fars agrément; & elle efl recherchée pour les collections de Plantes rares, & pour les Jardins de Botanique. Elle se multiplic par femences.

CRESSE à fauilles d'Herniaire. CRESSA cretica. L. 24. Parties les plus méridio-de la France. Italie. Levant, Chine.

LA CRESSE à feuille d'herniaire, est une plante d'un demi-pied de hauteur, dont les ramilles prefices & ésenducs, forment un pesit buillon détaché de terre par la nudité du pied de la tige. electric de letre par la indire du puto en intege. Fille fe charge de fettilles ovales pointues, fans dentelure, fans queue, velues & très-porites. Ses fleurs font réunies en peits paquets aux ex-rémités des ramilles : elles font petites & à cinq découpures. Le fruit est une capsule qui ne renferme qu'une femence.

Culture.

Nous n'avons point cultivé la Creffe à feuille d'herniaire ; nous ne voyons nulle part, des indications for fa culture non plus que fur fa permanence que nons préfumens. Si elle est annuelle, rien de plus simple que son traitement; femer for conche chande & fous cloche en Avril, repiquer le jeune Plant en fin de Mai.

Nous remarquons que cette Plante se trouve dans les parties méridionales de l'Europe, même à la Chine; & qu'elle se rencontre dans les pays les plus chauds de la France, où elle habite les lieux humides ou maritimes. Voilà la limite en decà de laquelle sa végétation n'est plus possible . en pleine terre. Or, dans tous les endroits anfli septentrionaux que Lyon, sa culture ne pourroit s'entreprendre que dans une bâche, ou il con-viendroit que cette plante fut renfermée pendant les tems rigonreux : il lni faudroit un pot petit & de la terre de bruyère; on ne négligeroit point de l'arrofer; & on lui donneroit de l'air aux iours de douceur. Ce traitement rentre dans celui de Coris. (Voyez Coris.) Vers la fin du Printeurs, on enfonceroit le pot dans le marais,

plutients individus, on en referveroit dans la terre peur s'affurer de la maturité des graines. Elles officert naturellement les moyens de multiplier cette petite plame; & on y procéderois en les sépandant en Avil fur une tertine remplie de fable de bruyère & do terreau, qui fe goui er-neroit fous le chaffis à tems, comme les femis délicats, même à l'égard de la transplantatiun, féparément dans des pents pors que l'on changeroit an Printeres fuivant, en ajourant au fable de bruyere, une huitième partie d'argile.

Le parti que l'on pourroit tirer de la Cresse étant relatif à la quantité de Plantes que l'on en auroit, eff-il réceffaire d'obferver qu'elles figureroient à merreille fur les devants des Parterres avec le Coris, la bruyère carnée, &c.? (F.-A. QUESNÉ.)

CRESSON on Cardamine. CARDAMINE.

Ce genre fait partie de l'utile famille des CR Ucirrares. Il est composé de treize especes différentes & de quelques variétés. Toutes, excepté une feule, font originaires de l'Europe, & croiffent dans les lieux humides & ombrasés des montagnes, ou dans les prairies for les bords des eaux. Ce font des Plantes herbacées d'une petite stature, qui n'offrent rien d'agréable à 'ail. Elles croiffent pendant l'Automne, même pendant l'Hiver, fous les neiges qui les recou-vrent, & fleurissent au Printeus, L'Été, leur végétation cesse: alors elles se slétrissent, & leurs tiges meurent. Les Cardamines fuurnissent à la Médécine de bons antifcorbutiques ; une d'entre elles nous a procuré une falade auffi faine qu'agréable.

Efpèces.

1. CRESSON à feuilles d'afaret. CARDAMINE afarifolia. L. 24 d'Italie fur les montagnes humides.

2. CRESSON trifolic. CARDAMINE vifeliata. L. 24 des montagnes de Suiffe & de Laponie. 4. CRESSON d'Afrique.

CARDAMINE Africana. L. d'Afrique. 4. CRESSON à scuilles de résera. CARDAMINE refedifolia. L. ca des hautes montagnes de l'Europe

5. CRESSON à feuilles de Chélidoine. CARDAMINE Chelidonia. L. 24 des Pyrénées, d'Italie & de Sibérie.

6. CRESSON thalictroide. CARDAMINE thalidroides, L. & des Alpes, Delphinoifes & Italiennes.

7. CRESSON flipulé.

CARDAMINE impatient. L. e des montagnes humides & ombragées de l'Europe.

8, CRESSON à feuilles de berle.

CARDAMINE parviflora. L. \(\theta\) des hautes montagnes humides,

9. CRESSON à feuilles de fumeterre.

CARDAMINE Graca. L. O de Sicile, de Corfe

des Illes de la Grèce.

10. CREISON velu. E CARDAMINE hisfata. L. ⊕ des lieux humides & ombragés de l'Europe.

tt. Cresson des prés.

B. CRESSON des prés à fleur double.

CANDAMINE pratesfis, duplex. 75 des prairies

humides de l'Europe.

12. CRESSON débile.

CARDANINA amara. L. 24 des bords des fossés

humides.

13. Crisson de fontaine.

Cardamine fontana. La M. Dich. n.º 13.

Company of the second description of the secon

Sifymbrium nosturium. L. 72 fur les bords des eaux par toute l'Europe.

Description du port des Espèces. En général, les Cardamines sont des plantes

d'un port grèle, peu élevées & fans aucune apparence. Les racines des espèces vivaces sont charnues, blanches & cassantes; celles des espèces annuelles font déliées , longues & ramenfes. Lenrs tiges font ordinairement droites, ramifiées & garnies de feuilles p'us ou moins découpées. Leur verdure oft tendre, mais elle dure peu de tems, & passe bientôt an verd brun, & enfuire an jaune. Les fleurs font blanches dans la plus grande partie des espèces, dans les antres elles font conleur de chair, & plus ou moins penites. Toutes produitent des filiques, dont les deux battans s'ouvrent avec élafficité par la bafe de leur cloifon mitoyenne, & fe roulent endehors. Ces filiques font remplies de petites femences qui tombent immédiatement après leur măturité; quelquefois même il arrive les filiques s'ouvrent & laiffent échapper les graines avant qu'elles foient mûres. C'est pourquoi il est à propos de les surveiller; &, des qu'on s'apperçoit qu'elles font prètes à s'ouvrir, on les coupe avec les épieules qui les fontiennent, on les renferme dans des fachets de papier gris que l'on porte pendant quelques jours dans une de ses poches, on mieux encore dans un de ses gousters. La chaleur que les graines y éprouvent fusit pour les porter à leur parfaite măturité.

Culture.

Toutes les Cardamines se multiplient de semences, maisindépendamment de cette voie de multiplication, les espèces vivaces se propagent encore de drageons & d'œilletons.

en Der de dirigeons & d'eulicioni, meur rer la fin du mois de Sépennière, exceptic ependiant celles des fipées compriée fous les n.º § 8.9, will el plus irre de ne metre en terre qu'au principal suivant. Ces femi d'Automne pestient des serrins qu'on biffe à Pair libre. Il ne craispenne point ka plus grands froid de notre climat, lealment is expigen une trare cerrimenent divitée, de un pes fishfamiciet, telle que du divitée, du un pes fishfamiciet, telle que du divitée de un pes fishfamiciet, telle que du divitée du marchine divitée de un pes fishfamiciet, telle que du divitée de un pes fishfamiciet, telle que du divitée de un pes fishfamiciet, telle que du divitée de un pestion de la construir de de l'épédifeur d'une de les réconstruire du dé l'épédifeur d'une de les réconstruire du dé l'épédifeur d'une de les réconstruires de l'épédifeur d'une de les réconstruires de l'épédifeur d'une d

ligne tont au plus, a ec une terre très-menble. Les fem-nees des espèces annuelles lévent queiquefois à la fin de l'Automne, celles des especes vivaees germent pendant l'Hiver on au premier Printems, fans que les plantales foient affectées des neiges ou des gélées qui 'urviennent dans cette faison. A peine sont-elles passées que les plantes croiffent rapidement, & fleurissent des les premiers beaux jours du Printeins, furtout les espèces annuelles, Lorsqu'une fois on a fait un premier femis, on peut aifement fe dispenser d'en laire un second, il ne faut que laitler les fem nees for le plantes; l.s Capfilles s'ouvrent d'elles-mentes, les graines tonthent, fe fement & produifent un fi grand nombre de jeunes individus, qu'on est oblize d'en supprimer une partie pour empêcher qu'ils ne s'emparent de la totalité dit terrein. Du refte , ces femis n'exigent d'autres foins que d'être farelés de tems en tems, & arroles lorfque la terre fe defleche à la fittface

Les graines des Cardamines d'Afrique & & feuilles de fumererre, doivent être femées au mois de Mars, dans des pots qu'on place fur une couche chaude, à l'exposition du Levant. Ces plantes aiment de préférence une terre légère & fubflantielle; il leur faut auth des arrofemens légers & répétés chaque jour, jutqu'à ce que le jeune plant air poutlé fes premières feuilles. Mais alors il est bon de les modèrer & de les proportionner à la chalen: & au degré d'humidité de la faifon. Lorfque le jeune plant est parvenu à la hauteur de fix pouces, & qu'il.commence à être à l'étroit dans le vafe qui le contient, on le place en picine terre avec la motte . qui l'entoure, parce qu'autrement il reprendroit difficilement. On l'avrose ensuite de tems en tems, & l'on surveille la maturité de ses graines. La culture de ces Plantes n'exige pas d'autres

Les drageons & les œilletons des espèces vivaces peuvent être séparés des vieux pieds depuis le mois d'Oélobre jusqu'au commencement de Mars, On les lève avec de petites mottes de terre. & on les plante foit fur des gradios parmi les plantes alpines, foit dans, des terrines, pour garnir les places, dans les Écoles de Botanique. Les individus que l'on place dans les Écoles de Botaniques doivent être ombragés, pendant l'été par des chapeanx. Il faut en outre que la fur-face de la terre du vale qui les contient toit converte de mouffe pour entretenir se degré d'humidité qui leur est nécessaire.

La treizième espèce, ou le Cretton de fontaine, n'a pas batoin d'une culture antii minuticule que les annes espèces vivaces. Il fusiit qu'il soit place dans un lieu onibrage & très-humide pour u'il pouffe & croiffe avec vigneur. Comme M. Teffier est entré dans les détails de sa entrure en grand, à l'arricle Cressonniere, nous y renvoyons to Lecteur.

Ufage.

Les feuilles de toutes les espèces de Cardamines, lorsqu'on les froille, ont tine odeur forte & une saveur amère qui approche beaucomp de celle du Cresson lauvage, mais moins acre Leurs propriétés & leur utage font à-peuprès les mêmes, toutes font antifeorbutiques, & pauvent être mangées en falade; mais le Cretion de fontaine eft ft commun, il est ft facile de le multiplier, foit à la campagne le long des ruilleaux, foit dans les jardins en établitant des Creffonnières, qu'it ell sare qu'on ait besoin de se servir des au res especes.

Les espèces vivaces des hautes montagnes, penvent le vir à j. ter de la variété fur les gradies definés à la culture des plantes alpines. Elles forment de perits tapis, dont la belle verdure eil encore relevée par la blancheur des pentes ficurs dont ces plantes font couvertes La variété B, de l'espèce numéro t1, dont les fleurs font d'nne jolie couleur lilas, & les plus graudes de toutes celles de ce genre, pent être placée avec avantage dans des plate-bandes au Nord, avec les hépatiques, les hellébores prinranières, les lumeterres bulbeufes & autres plantes agréables qui aiment un lol frais & ombrage. (M. THOUIN.)

CRESSON alenois, Lepidum fatisum latif lium. Voyeg l'article PASSER AGE. (M. THOULD) CRESSON dean-donce. M. Villars nous ap prend que l'on donne ce nom dans le Dauphiné à la Veronica anagallis L. & qu'el'e est employée fous ce nom aux mêmes ulages. Voyeg VERO-

NIQUE. (M. FEYNIER.)

Chysson de fontaine. Ce nom est anssi donné par quelques personnes au Vironica Beccaburga. L. VOY. VERONIQUE AQUATIQUE.(M. THOSIN)

CRESSON de jardin. Lepidiumfattsum L. Voyez PASSERAGE. (M. THOUIN.) CRESSON de Para. Nom vulgaire, . nne

espèce de Bident, que Linne a réuni à son

CRE genre de Spilanthus, fons le nom de Spilanthus olera es L. Voyez BIDENT, à faveur de Pyrêtre. (M. RETSIER.)

CRES ON de Roc. Ancien nom de l'Ibeni nuticaslis t. Voyez Istaton à tige nue. (M. Inouis.)

CRESSON d'Espagne en arbrisseau. Mauvais nom du ved ipjeudo-cytof . s l. Voyeg VELLE CITISOIDE. Carsson d'Espagne annuel. Vella aunta L.

Voyer VELLE annuelle. (M. TNOVIN.) Cu rason des Roches on faxifrage dorée, Noma impropres du chryfofplenem oppositi folium L

Voyez DORINE à feuilles opposées, (M. THOUIS.) CRESSON d'Hiver. C'est une variété de l'ery-

finium barbaren L., que quelques Boianifles ont défigné par l'épubere de pracox. Veyer VulaRD. (M. Thouax.) CRESSON d'Inde. Nom employé quelquefois

pour défigner le troparolum majus L. Voyez CAPU-CINE A FEUILLES LARGES. (M. TROCIR.) CRESSON du Pérou. On a donné ce nom

pendant quelque tents au troparolum majus L. des Botanifies; il est peu dutage dans ce moment. Voyer CAPUCINE A FEUILLES LARGES. (M. I HOUIN.)

Cresson lattrage. On défigne quelquefois fous ceste dénomination, les différentes espèces d'Iberis. Voye; IRERIDE, (M. THOUIN.)

CRETE. Ce mot ledit en jurdinage, de la partie ta plus élevée d'une éminence ; c'est un tommet alongé, étroit, & d'une certaine étendue.

On dit la Crète d'un tillon, d'une plate-bande d'un ados, d'une costière; pour exprimer la partie la plus élevée de ces obiess. Cette potition convient à la culture de plu-

fieurs Plantes qui craignent l'humidité, ou dont les racines ont besoin d'être déchaussées pour rendre leur croiffance ; telles que quelques Plantes de la famille des Lihacées, quelques variérés de Racines légumières; comme la Besterave champétre, quelques fortes de radis, &c. Dans les terreins troids & humides, on donne

plus d'élévation aux Crêtes, que dans les terreins fees & chamls. C'eft au Jardinier à étudier la nature de fon terrein, pour le façonner de la manière la ples propre au fuccès de ses Cultures. A cet égard, on ne peut donner que des généralités. (M. Trovis.)

CRETE DE Coo. Nom impropre que l'on donne à plusieurs Plantes de genres différens, fur une prétendue reflemblance de leurs parties avec la Crête d'un Coq.

On donne ce nom à une espèce de Passeyelour. Celofia criffica L. Voyer PASSEVELOUR & Trère. A une espèce de Cocrèso. Et nanthus crifta

galli L. Voyer Cockets des Pre-A deux espèces de Sainfoin. Hedy arum crifia galli L. Hedrfarum coput galli L.

Et en général, à plusieurs plantes de ce genre, done les Les umes sont monospermes & couverts d'afpérités. Voyez SAINTOIN.

Eníin, les Habitans de Cayenne donnent ce nom à l'Hel otropium indicum L., dont ils font ufage en Pharmacie. Voyez Heliotrope des

Indes. (M. Reynien.) CRETE DE Coo. Plante qui, dans la Haute-Auvergne infecte les Bles. (M. TESSIER.)

CRÉTE-MARINE, Ancien nom du crithmum maritimum I. Voyeg BACILLE MARITIME. (M. THOUSE.)

CRETELLE ou CYNOSURE, CYNOSURUS.

Genre de plante unilobée, de la famille des Graminies, qui a des rappores avec les raeles & les panies, qui comprend des herbes exoriques & indigenes. Les fleurs forment des épis simples ou un peu ramifiés. Les feuilles font simples, enrières, alongées, pointues, & embraffent la tige par une gaine fendue dans sa longueur. Ces plantes ont routes le même aspect, & varient dans leur grandeur. Les plus petites ont quel-ques pottees, les plus grandes deux à trois pieds. Elles offrent peu d'agrémens, & sont partie des plantes des piatries des différens climats. Après avoir rapporté les espèces, nous donnerons la description du n.º 7 à épis larges, & nous indi-querons le n.º 1 des pres qui nous paroissent mériter d'être connues plus partieulièrement. Les autres espèces n'étant cultivées que dans les jardins de Boranique. Ce genre eft de la troiseme classe de Linne.

Espèces.

1. CRETELLE des prés. Crnosunus crifiatus. L. 24 en France, fur les hords des chemins.

2. CRETELLE hériffée Cynosunus echinatus. L. @ France, merid. fur les bords des chemins.

3. CRETELLE d'Espogne. CYNOSURUS lima. L. O de l'Espagne. 4. CRETELLE à épis roides. Crnosunus durus. L. & de l'Europe auf-

trale, du Danphiné. c. CRETELLE du Cap. Crnosurus uniola. L. fil. du Cap.

6. CRETLLLE dorée. CYNOSURUS aureus. L. @ de Provence, d'Italie. 7. CRETTELLE à épis larges Le Coracan. CENOSURUS Coracanus. L. & des Indes prient.

8. CRETELLE d'Egypte. CHOSURUS Ægyptius, L. O Afie, Afrique,

Amenque. o. CRETELLE des Indes. CYNOSURUS Indicus. L. O des Indes.

10. CRETELLE à trois épis.

Crnosonos trijlachyos. La M. Dict. du

Paraguay. 11. CRETELLE en balais. CYNOSURUS feoparius. La M. Dicl. @ pied de poule de Saint-Domingue.

12. CRETELLE parinée. CYNOSURUS patinatus. La M. Dicl. des Indes

orientales. 14. CRETELLB cffilée. Crnosvavs virgatus. L. de la Jamaique. A. CYNOSURUS virgatus (picularum floribus infinis

ariflatis. L. B. Cynosunus Domingenfis. Jacq. mif. V. 11 p. 363

CRETELLE de Saint-Domingue à la Jamaigne.

Espèces peu connues.

CRETELLE dure. CYNOSURUS durus. Forsk. Ægypt. 21 , n.º 714 CRETELLE ternée, à trois épis. CYNOSURUS ternatus. Forsk. Ægypt. 21, n.º 72.

CRITCILE à floccons. CYNOSURUS floresfoluis. Forsk. Ægypt. 21; n.° 73.

Description.

N.º 7. CRETELLE à épis larges. Cette espèce ne s'élève dans les jardins qu'à la hauteur d'un pied & demi, mais dans les Indes orientales, dont elle est originaire, elle s'élève à la hauteur de quatre & cinq pieds. Ses riges font droites, arriculées, un peu ramenfes. Les feuilles font longues, larges de trois lignes. Les épis font longs d'un pouce & demi, larges d'environ cinq lignes, épais, comprimés, disposés au nombre de quatre à fix en faifceau terminal, très-fouvent accompagné d'un épi féparé, fitué un peu au-dessous du faisceau. Ces épis sont composés d'un grand nombre de petits épillets conrts. Les épis d'abord droits, se courbent sur leur dos dans la maturation des fruits. Les graines font nues , presque globulentes, un peu plus groffes que celles du millet. On la cultive au Jardin National des Plantes.

Culsure.

Les quatre premières espèces, originaires des Provinces méridionales, d'Italie, &c. fe fement au Printems, en pots, sur couche, à l'air libre; quand les plantes on rrois peuces on les place on elles doivent refler dans les Jardins de Botanique; leur culture fe réduit à les arrofer , à les tenir nettes de mauvaifes herbes & à en recueillir les femences.

L'espèce n.º 4, à épis roides, se met à la place qui lui eft deftinée, dans un pot qu'on enterre, & qu'on a foin d'entrerenir humide, pares que cette elpèce croit plus particulièrement dans « les prés,

Toutes

Tontes les autres espèces, des lndes, dit Cap , &c. le fement vers la mi-Mars, for conches & fous chaffis dans des petits pots. On les separe quand le plant est assez fort, en petites motres; on en met une partie en place, & l'autre en pots qu'on nent fous chassis pour accélérer & perfectionner la maturation des graines qui muriffent difficilement à l'air libre, sur-tout si les pluies font fréquentes dans le tems de la floraifon.

Toutes ces plantes forment gazon, herhages dans leurs différens climats, & pouvent fervir ou comme paturage, ou comme propres à contenir les sables & terres mouvantes. Le n.º t des prés est un bon pasurage pour les montons. 24.

L'espèce n.º 7, à épis larges, rapporte beaucoup dans les bonnes terres, & les graines, dans plufieurs contrées de l'Inde, offrent une grande reffource, lorsque le riz manque. Il est à desirer que quelques Amateurs la cultivent dans nos provinces méridionales, en faffent un effai, & tentent d'ouvrir une nouvelle branche de subfiftance & de commerce, (M. Menon.)

« CREVASSES. Jardinage, Fentes plus ou moins larges, plus ou moins profendes que l'on remarque quelquefois à la forface des terres . & particulièrement de celles qui sont argilleuses.

Les Crevaffes sont occasionnées par une séchereffe ou un hâle continu qui furvient après de longues pluies, & fur-tout à la fuite d'un hiver pluvieux.

Lorique les Crevaffes font un pen profondes, elles font beauconp de tott aux végétaux. L'air qu'elles introduisent dans le voifinage des racines, les deffeche & fair quelquefois périr les plantes. Pour remédier à cet inconvénient, il est nécessaire de reconrir aux arrosemens. Mais, pour les rendre profitables, il faut anparavant biner la furface de la terre pour l'amoublir, & faire disparoltre les Crevaffes. Sans cetts précaution, l'eau ne fair que gliffer fur la furface, s'écoule à travers les fentes, & ne pénètre point la couche supérieure qui doit être imbinée. On fe fert enfuite d'un arrofoir à pomme pour faire les arrofemens que l'on a foin de répéter pluficurs fois, afin que l'ean venant encore à divifer la terre, dejà rendue plus meuble par le binage, puifie entrainer plus facilement les parties les plus tenues dans le fond des cavités, de les remplir plus exadement.

On nomme auth Crevaffes, les fentes & gergures que l'on voit fur les troncs des jeunes arbres. Celles-ci font occasionnées par une trop grande on une trop petite quantité de sève; dans le premier cas, les cananx se gonslent, se dillendent & font éclater l'écorce ; dans le fe-

cond, la penti se scele & l'écorce se remplit de Crevaltes. (M. Thourn.)

CREVASSES. Femies qui viennent aux panirons & aux boulets des chevaux, & qui rendent une eau rouffe & puante; on y mer un peu de

fuif , qui quelquefois fusir pour les guerir. CREUSER, en jardinage, c'eft enlever d'une furface plane, une matte de terre plus ou moins confidérable. On dit Creuter une plate-bande

un fenrier, une rigole, un trou, une allée, un baffin , &c. &c. Les infirmens dont on le fert le plus ordi-

nairement pour Crenser, sont : la bêche, la pioche, le gouillot, la rournée & les pelles de bois on de ter. (M. Thouan.)

CREUX. Ce terme oft employé très-fréquemment en Jardinage, pour exprimer foit des trois, foit des inégalités dans le terrein.

Dans beautoup d'endroits on appelle Crenx les trous destinés à la plantation des arbres, & l'on dit un bon Creux, pour designer un grand trou dans lequel les tacines de l'arbre puissent croitre à l'aife.

On nomme terrein Crenx, un terrein enfoncé, dans lequel les eaux se raffemblent & s'imbibent. Cette tituation a fon avantage pour la culture, d'un affez grand nombre de plantes, mais auffi elle eft nuitible à heaucoup d'autres lorfque le terrein eft de nature argilleufe, & eff posé sur une conche de glaite. (M. Thourn.)
CRIBLAGE. Action de paster les grains aux

cribles pour les nettoyer. On trouvera aux pages 96 & 97 dit 2, volume de ce Dictionnaire, article BATTAGE, quelques détails fur la manière de purifier, à l'aide de différens cribles, les grains qu'on vient de battre. Il n'y est question que des cribles à main. Mais, dans beaucoup de pays & dans phisieurs circonstances, on fait usage in Crible d'archal, du Tarare, du Crible à rape. Voyez en la description dans le Dictionnaire des Inflrumens d'Agriculture. Elle fuffira pour indiquer la manière de s'en servir. J'observerai feulement qu'ancone espèce de crible ne nettoic antii-hien les grains que les cribles à main. (M. Tessien.

CRIBLE. Sorte de panier d'ofier, ordinaire-ment rond, applati & garni de deux anfes, Son diametre eft de 15 pouces, & fa hauteur de fix. Le fond, qui est supporté par deux barres de bois potées en croix, est formé d'un grillage de menus brins d'ofier, treffés dam leur largeur, & qui laissent entreux environ trois lignes d'ouverture. Le bord de ce Crible est fait avec de l'ofier treffé comme le font les autres paniers.

Cette forte de Crible fert à cribler les terres qui ont déjà été passées à la claie, & qui sont destinées à reconvrir les semis de graines sines qui se font dans des caisses ou dans des pots. (M. THOUIN.)

0000

CRIBLER des terres, c'est faire paffer à travers le grillage d'un Crible, les terres quon veut épurer à féparer des corps trop gres qu'elles

Pour saire cette opération, on choist un tems fec, & l'on a foin que la terre qu'on se propose de cribler, ne foit pas trop humide. On remolit de tetre avec la pelle, la capacité du Crible; on le prend par les deux anfes, le corps un peu courbé en avant, le coude gauche appuyé fur le genoux gauche, & la main-droite à la hanteur de la poirrine. On agite le Crible de bas en haut

dans une direction inclinée ; la terre fine s'échappe à chaque mouvement, à travers le grillage; & il ne reste dans le panier que les pierres & les mottes de terre, qui n'ont pu passer par les ouvertures du fond. On les jette en un tas pour les laiffer fécher : enfuite on remplit de nonveau le Crible, & l'on recommence l'opération jusqu'à ce qu'elle soit sime.

Si l'on a l'attention de cribier toujours à la même place, il feferme bientôt un cône fur lequel la terre s'affine encore, parce que les particules les plus petites reflent au fommet, tandis que les olus groffes roulent au pied du tas; par ce moyen, il ell possible d'avoir des terres aussi douces & auffi fines que de la fleur de farine. Mais, en voulant éviter un inconvénient, il faut prendre garde de tomber dans un autre. Si la Terre qui est remplie de parties grossières, nuit à la fornie des germes, celle qui est trop fine ne leur eft pas moins préjudiciable. Bientot battue par les arrofemens & les pluies, elle forme une croine qui se durcit, & que les germes ont beautoup de peine à percer, fouvent même ils n'y parviennent point & périffent.

Lorsqu'il y a beaucoup de graines dans le même vafe, les germes foulèvent quelquefois cette croute qui alors se send & leur donne pa!fage. Mais, dans ce cas, les jeunes Plants ne fe trouvent plus espacés convenablement, & le

femis languit.

Les Terres ainsi criblées, sont employées avec fuccès pour recouvrir les femis de graines trèsfines, telles que celles des Millepertuis, des Bruyeres, des Rhodondendrons, des Andromedes, &c. &c. On s'en fert encore pour empoter les Plantes délicates, dont les racines font extrêmement déliées & de confillance fêche. (M. THOULE.)

CRIBLES. Inflrumens propres à nettnyer les grains. Voyez le DieTIONNAIRE des Inflrumens.

(M. TESSIER.)

CRIBLURES, C'eft un mélange de mauvaifes graines qui ont été apportées des champs à la grange avec les récoltes, & qui y font hattues avec elles, de grains de petit bled, & de bled qui n'est pas separé de ses bâles.

C'est au moven du Crible que l'on sépare ce mélange du bon grain; ce qui lui a fait donner

le nom de Cgiblures. Elles font d'un grand profit dans une baffe-cour: car, pendant tout le tems que dure le battage, on ne donne pas, ou prefque point, à manger aux Volailles. Un Fermier attenuf, a foin de recommander à ses Batteurs de ne pas jetter les Criblures sur le fumier. parce que beaucoup de mauvaifes graines n'ayant pas ic rems de se confommer, sont portées aux Champs avec les fumiers , & repoullent de nou-Les Criblures font bonnes auffi pour engraisser

les Cochons. Plus elles sont chargées de bonsgrains, meilleures elles font. (M. TESSIER.) CRIMNON, Mot grec employé dans les Pharmacles, pour défigner une espèce de faine groffière, tirée du Froment & du Mais, dont on fait des Bouillies dans quelques parties de la France. (M. Thouin.)

. CRINOLE , CRINUM.

Genre dont la femence n'a qu'un tobe, dela famille des NARCISSES, qui comprend plusieurs cípèces. Ce font des Planies herbacées, vivaces, à bulbe pour l'ordinaire, cylindrique, d'un feuillage perenne & gracieux, dont les fleurs disposeus en ombelles, ont fix divisions : ellesfont toutes étrangères ; elles fe cultivent en Europe presque toutes en serre chaude; elles s'y multiplient par graines, foboles ou par racinca tracanies. Elles font au premier rang pour la facilité de l'étude & de la culture : elles offrent les plus beaux modèles aux Arts imitatifs.

Observation.

Madame LAMARCK, par une observation sur la position de l'ovaire, a fait passer sous le genre AMABILLIS, plusieurs espèces du CRINUM de Linné. Sans que l'on puifle préfumer que nous tendions à propager une héréfie, en les rendant au Crinum de Linné, nous étendrens l'exposition des espèces du Dictionnaire de Botanique pour la facilité de ceux qui ont fuivi Linné. On ne peut que rendre hommage à l'Aûteur de l'Article Amarillis de ce même Diclionnaire, & à celui du même article du Dictionnaire de Culture, nous y renvoyons. Le defir de la possession des espèces du Crimum, nous a conduit depuis long-fems à des recherches : le réfultat de nos cifais, cil-il de quelque utilité à le voici :

Espèces.

1. CRINOLE d'Afrique, vulgairement la Tubéreufe bleue. CRINUM Africanum. L. Z. Afrique.

2. CRINOLE d'Amérique, on Crinole-palmier. CRINUM Americanum. L. 24 Amérique.

Lilio - Afphodelus - Americanus fimpervireas minor albus, Comm. Rar. T. S. 3. Carnolle délicate. Crenon tenellum. L. 72 Afrique.

4. CRINOLE à feuilles larges , ou Crinole pourprée.

Crinou latifolium. L. 77 Inde.

An Amaryllis latifolie? La M. Dict.

B. Cainole à femilles arguées, ou Grinole verdaire.

Cranum latifolium folits arcuatis. 21 préfumée de l'Amérique.

5. CRINOLE d'Afic.
CRINOM d'finicum. Le 2/ Malabor.
AMARYLLES SUPPAR. La M. Dict.
6. CRINOLE à feuille slongurs ou Crinole blanche.
CRINOM folis longifimis. (non décrit) 22
préfumée de l'Amérique.

Espèces mains connues.

CRINOLE à feuilles obliques.

CRIENT Obligation L. F. 195.

CRINOLE RÉS-belle.

CRINOLE à feuilles lineaires.

CRINOLE à feuilles fineaires.

CRINOLE à feuilles étroises.

CRINOLE à feuilles étroises.

CRINOLE à feuilles étroises.

CRINOLE à feuilles étroises.

CRINOLE à feuilles enfault.

CRINOLE à feuilles enfault.

Description du port des Espèces.

CRINOLE d'Abique Des racines très-longues, rroffes comme les petits doigts, médiocrement fibreuses, attachées à une tubérosité, portant une douzaine de feuilles, fessiles, s'enveloppant & se prolongeant de deux pouces en forme de rige, larges de dix lignes, longues de quinze pouces, un peu caniculées, se terminant d'une manière obtife, ouvertes en éventail, % la plupart rabattues, donnent au milieu d'elles, une hampe de trois pieds de hauteur, cylindrique, crcufe; verte, de fept lignes de diamètre à fa bafe, & de quatre lignes à fon extrémité oppofée, portant dans une spaihe de deux pièces, en forme de cœur à pointe alongée , cinquante à toixante fleurs avec des pédoncules de dix huit lignes de longueur, dont quelques-unes font bifores. Elles font à fix divitions d'une égale longueur, mais d'une largeur inégale, & toujours de trois à cinq l'gnes; elles ont prefque deux pouces d'évalement. Les divisions sont un peu concaves & aurondies à leur extrémité; leur partie dorfale eft d'un bleu vif, bien marqué en dedans & fur I s bords, mais extrêmement affoiblis dans le limbe. Les pétales ou divisions sont à leur base, connivens en inbe, de quatre lignes de longueur; à fon orthee font inférées fix étamines inclinées & fe relevant; elles font d'un congueur inégale, & de la couleur des pétales.

Douze Aquinas floors for overeres on mentens: clies performent, par lear Castrement entre elles, par lear enfemble, & par le doeloppement encore steends des aures, un fpeubocapitule, d'ime apparence & d'une de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de en Novembre. Cette belle production all vivace, en Novembre. Cette belle production all vivace de la companio de la com

CRUSOLE À Émilée Largés. Les fouilles font d'un vêrd hun, percipe Laillée, chûtes, larges de deux pouces, longues de rois pied, internant denicules, noisière, mont denicules, noisière, mont denicules, forterminant en poires alongés, s'écarrant un peu des la fortie du hulbe qui el cylindrique À a racines fafeigalaires & tracantes. Il el d'une couleur de pourpre qui fe prolonge an-échors, fur la partie convexe de la feuille *pitfqu'au tiers de L lonneur.

En Juillet, & Gowent neous en Mars, the hampe de ving pouces de longeuer, d'une conleur laux e moistraine; pafece, brillants; s'être leur laux e moistraine; pafece, brillants; s'être clei préferem une collevate renferman fas à lorgi corolles d'un blane pur; pourvueus des tubes longs de fit ponces; elles foin paraques on les fagiens, de fit ponces; elles foin paraques on les fagiens, leur boutes de colorent d'une forre, rusus; de les robes fa colorent d'une forre para forre forre de la robes de forre de forre de la robes de forre de forre de la robes de forre de forre de forre de forre de forre forre forres forre forre forre forre forre forre forre forre forres forre

La radication de la variété B. (CRINOLE à fenilles arquées) est la même. Son bulbe fort de cinq ponces au-dehors, & porte quinza à fe'ze feuilles d'un verd tendre, chevauchantes, feffiles, très-finement denticulées; d'abord caniculées. & enfuite révolutées, se pressant, &, à un quart de leur longueur, se renversant peuà-peu en arrière. Jenr largeur eff de trente l'gnes. leur longueur de trente ponces. La fructification fuit les mêmes procédé & époque que dans l'e & pèce, mais la hampe est d'une couleur fauve plus claire; le tube est d'abord d'un blanc pur & il prend des nuances fur la couleur finive, Les fegmens font à l'intétieur, blancs, & à l'extérieur, d'une confeur légérement verdatre qui s'éscint tout-à-fair, avant leur dépérissement qui n'a lieu qu'après trois femaines. Peu de fleurs répandent une odeur plus pénétrante & en mêmerems plus agréable. Elle est vivace : nous la pref mons de l'Amérique

2. Cauxon d'Amérique, Soire à dis-huir civiliation ne d'once, unie fin leurs bords qu'un file blanc d'un quirt de ligne parcount autre d'un pour le controlle de l'anne toute leur hougeaux. Jieges de citig poucet, a l'entre de l'anne leur parise conceav ét longitudinale, in thie dans leur parise conceav ét longitudinale, font erronlects à leur blafe, & forment, fir un bulbe à rachies faicieulaires, une rige de sit active de dématrer, celle often un puu nabunce en arc, & elles donnent à cutte Plaine, qui le trouvern aori quare peich d'envergure, le port de Plainer. Caulles font en que de l'entre précioles. Elle fouil le font de l'entre le foril bet font de l'entre le foril bet font en que elles forir pétioles. Elle font affect étoite à leur infection, éncédifiarment canculées; elles élorgitien, mas elles entre palares, de clies le territeure en pointe entre palares.

En Mai & en Août, de l'infertion de la troisme ou quatrisme Guille, s'élère de doure à quatorre poutes, une bampe verte, applaine d'un céci, de la largieur de dux doigé, porman une céci, de la largieur de dux doigé, porman une plante de la forme de celles d'un n.º 4, mais plas petites : elles ont cependant fir pouces d'a alement, checune d'ulles dure fin à fepi jours, celles fa fincédont pendant deux moss, fi les des fincédont pendant deux moss, fi les faut de la ferie de frouve les formes de la ferie frouve les formes de la ferie de frouve les formes de formes

en Amérique.

6. CRINOLE à feuilles longues. Un bulbe blanc, cylindrique, à racines fafciculaires & traçantes, le prelonge au debors de deux pouces, & offié le développement de feuilles d'un verd clair, nombreudes, feffiles, prefque droites, à denicules à larges espaces sur beurs bords, lonques de quarante pouces, larges de vigat-fejulegnes, creutées en goutière, se retrectifant tres-peux, & le terminant en pointe obstude.

En Juiller, nalt fur le côté des feuilles, une hampe d'un verd légèrement jaspé, applatie, longue de deux pieds; sa collererre est de quatre pièces; elle renferme cinq corolles d'un blanc pur, à tube long de quatre pouces & demi, partagées en fix segmens, longs de trois pouces & demi, & de neus lignes de largeur, se terminant d'une manière obtufe. Six étamines inelinées, de couleur pourpre, avec une anihère de quatre lignes vacil'antes, font attachées à l'orifice du tube ; le flyle eft (galement pourpre & inc'iné comme les étamines, mais de moitié plus long qu'elles. L'ovaire est placé à cinq lignes au-dessus de la base de la corolle : il devient une capfule à loges renfermant plufieurs bulbes. Les fleurs sont odorantes & d'une longue durée : la plante est vivace, mais elle perd presque toutes ses seuilles en Auromne. Nous la présumons de

CRINOLE d'Affe. (Voyeg l'article AMARILLIS,

AMARE TIVIFARE, n.º 14.) Nous derons à l'Autenr de cet article intéreffant, l'exposition du moyen de faire fleuir ce bulbe qui, depuis dix ans, se mnitiplie dans la serre chaude tans donner de fleuts, malgré toutes les tentatives possibles, hors celle qu'il falloit faire.

1. La Caucout délicate est une trés-petite

3. La CRINOLE délicate eft une très-petite plante, à racine bulbeufe, portant des fuilles courtes, très-menues, & des fleurs Jaunes, petites, difpofées en ombelle. Elle est vivace, & originaire de l'Afrique.

Culture.

LA CRINOLE d'Afrique, n.º t, n'exige point la ferre chaude : il feroit cependant prudent, dans tous les lieux d'une température moins douce que Paris, de l'y placer fur les devants on dans une serre temperée. D'ailleuts nous avons reconnu qu'il ne faut pas la traiter délicatement; il feroit nécessaire de la transplanter dans l'orangerie après les fortes gelées. - Ses racines annoncent fon appetit. Une terre très-argilleuse on plusôt de l'argille pure, un pot trèsprofond, quelques miléaux fur les trous, la rentrer en orangeric à la fin d'Octobre, la fortir en Avril pour placer le pot dans une planche au levant; beaucoup d'air, peu d'arrosemens en Hiver, voilà toute sa culture. Nous avons dit que la spathe parolt des la fin de Juin, c'est le tems des chaleurs : on la mouille tous les jours; que la fleur commence à éclorre en Août, les arrofemens alors font de trois jours l'un; ils fe règlent ensuire sur la fralcheur des nuits

On petit la multiplier par la graine qui murira par-tont en France fi, seulement au nord de Paris, on rentre le pot en Octobre dans la serre chaude; mais le moyen ufité est de séparer les crifletons au commencement de l'Automne, On les laisse se cicatriser pendant huit jours sur une tablette de l'orangerie. Nous observons que nos plantes, traitées comme nous venons de l'expofer, fans fumier, ni engrais qui les auroient tuées, fe font toujours extrémement multipliées, parce qu'ordinairement la plante qui vient de fleurir, donne à chaque côté de la hampe un faisceau de seuilles; afin d'avoir de sortes hampes & beaucoup de fleurs, nous avons toujours féparé la tubérofité, & comme elle eft peu fucculente, la cicatrice se sorme promptement. Il n'eft pas utile, fans doute, d'observer qu'il est néceffaire de laisser à chacun des deux fragmens toutes les racines qui y sont atrachées, qu'il sustit de réduire tout de suite à la longueur de trois à quatre pouces; nous n'ajouterons pas qu'il faut employer la terre presque seche, qu'il ne la faut que médiocrement comprimer, qu'il aut n'arrofer qu'au bout de dix à douze jours, & légèrement, laiffer les pots dans l'orangerie à l'ombre, & que les plantes, ainfi parragées, ne

Connent de fleurs que dans l'année fubféquente. Enfin, si l'on vent absolument semer, on veil era à la maturité de la graine qui est sort menue & noire. On la femera fous chaffis, & le femis fe gouvernera comme celui des Ixies, G ayeux de l'Afrique, &c. (Voyez leur article.)

La Crinole délicate (3) se peut, à notre avis, cultiver comme les Glaveux de l'Afrique. (Voyer leur article), & on la rentrera en Automne dans la ferre chaude. Nous ne l'avons point cultivée.

A l'égard des n.º 2, 4 & B. N.º 6, nous re-gardons ces liliacées & quelques autres, prifes fur-tont dans les Amarillis & les Panerais. comme formant le fond de toutes ferres chaudes; en effet, & pour ne parler que des Crinoles, la facilisé de les multiplier, le peu de chaleur qu'elles exigent, leur feuillage, sa fraicheur, la fréquence, l'odeur, le volume, la beauté, l'abondance de leurs fleurs; tout en elles ne promet il pas les vra es jouissances de la culture?

On les placera donc dans la ferre chaude. Les pots doivent, en Hiver, être enfoncés dans la tannée. & quoiqu'alors cinq à dix degrés du Thermomètre de Reaumur leur fuffifent, on ne doit point les laiffer fur les tableites, on les mettre en ferre tempérée, parce que la chaleur du tan est nécessaire pour garantir le buibe de l'homidité qu'occasionne la pourriture des vieilles feuilles. Des la fin d'Avril, on les ôte de la tannée, on les place le plus près possible des vitreaux, & c'eff-là que leur végétation eff du plus grand luxe. On débarraffe alors les vieilles plantes des racines traçantes, & comme les Crinoles différent, avec toutes les liliacées à bulbes cylindriques, du plus grand nombre des liliacées à bulbes orbiculaires qui ne fleurit point dans l'année de la transplantation, on renonvelle plus volontiers la terre. Elles ne font pas difficiles fur fa nature : on prend de celle du potager, & tonjours de la plus forte. On réduis la morre que l'on affied dans un pot plus grand. Deux ans après fi l'on s'apperçoit que le bulbe ait ncore à groffir, on augmente encore la grandeur du pot. Les arrolemens doivent être fréquens, abondans & réguliers pendant les chaleurs : on les diminue avec elles, jusqu'à ce qu'enfin ils ceffent tont-à fait. - Les infectes ne s'attachent jamais à ces plantes. - Elles ferent plus vigourenfes dans un air fouvent renouvellé que dans un air tonjours chaud. On peut donc, après les fecondes fleurs, les fortir avec succes, non pour les abandonner absolu-ment à l'air libre, mais sons un berceau.... & fur-tont à l'abri du foleil & des vents. Il n'eft pas inutile de ne les pas plaser de nivean dans les tannées : on les arrangera comme en amphithéâtre, afin que le folcil les parcoure toutes.

- La plante B. eft la plus dure , & la plante 2.

la plus délicate. On les multiplie par les bulbes de l'ovaire on par les racines emcantes. Les buibes de la Crinole à feuilles longues (6) ne muriffent point (ici), non plus que ceux de celle d'Amérique (2); ceite dernière est la fcule qui ne fait point (ici) de racines traçantes : les autres ne laissent rien à defirer à ces deux égards. Si l'on veut pro-céder avec les bulbes de l'ovaire qui se perfectionnent presque tous les Étés, le moyen est plus long; le plus expéduif, & qui réussit toujours, eff de séparer au Printems, avec un couteau que l'on plonge dans le pot, une racine traçante qui porte toujours un petit bulbe , fouvent déjà développé. Après l'avoir oublié pendant huis jours fur une tablette, on le met dans un pot de cinq pouces d'évasement, remplé de parties égales de sable de bruyère & de terreau : on l'enfonce dans la rannée, on l'arrofe. peu pendant deux mois, & en Avril fuivant on le paffe avec la morse dans un pot de fept à huit pouces, où il refle pour donner des fleurs qui ne se font attendre que deux années, & qui ensuite paroissent régulièrement tous les Étés.

Ufages.

Parfumer tous les appartemens dans lesquels on les transporte, pour admirer plos commodement & conferver plus long terns les fienrs que le pinceau peut-être placera fur leurs lambris.

(F. A.Quasna.) CRIQUET. Insecte de l'Amérique méridionale qui fait beaucoup de tort aux cacaoyers. Cette espèce de fauterelle mange les fenilles & particulièrement les jeunes bourgeons des cacaoyers, arrête la végération de ces arbres? & les fait quelquefois perir.

Jusqu'à présenton ne connoît d'autres moyens de fe délivrer de ces infeéles destructeurs, que de les prendre à la main & de les écrafer. (M. THOUIN.)

CRISITE. CHRYSITAIN.

Genre de plante qui a beaucoup de rapports avec les Choins, qui ne comprend qu'une espèce : c'est une plante vivace, herbacée, à scuilles en épée, à sseurs écailleuses de peu d'éclat : elle est étrangère, & elle ne se cultiveroit dans notre climat que dans une bâche ponr occuper nne place dans une école de Botanique : elle se multiplieroit par semences. & probablement par les œillerons.

CRISITE du Cap. CHRYSITRIX Capenfis. L. 24 Afrique. LA CRISITE du Cap a le port de la Bermudenne (S. jriecklem), les feuilles longues de fix à fips pources, en épée, & dispofées comme celles cel firs; une tage de luit à neuf pource de houteur, un pau appliaire, & plus ronde ers de houteur, au deuteur durpé, fair le côte foit une fla au décond durpé, fair le côte foit une fla au décond durpé, fair le côte une fla au deuteur de la raie. Il y a enteure des comodifiances à acqueir fur les parties de la fruidification finale, elle cf vivace, elle croit en Afrique, aux Cap de Bonne-Elpéance.

Culture. Le Lecleur trouvéta bon que nous le renvoyons à l'art. Convantone. (Corymbiole.) Ulger. La Critite du Cap de nou-paroit propre qu'aux Jardin de Betantone. (F. A. Ougsar.)

CRISOCOME, CHRYSOCOMA.

Genre de plantes à fleurs composées, flosculeufes, de la division des Conymburênes, qui a des rapports avec les conifes & les bacchantes. Il comprend des herbes & arbriffeaux indigenes, exetiques, dont plufieurs font acclimates en France. Les tiges partant d'une tousse très-forte & très-ample sont nombreuses, & forment des maffe, très larges, très-garnies, dont la hauteur varie depuis un pied jusqu'à trois & plus. Les feuilles sont simples, étroites, linéaires, éparles ou alternes, quelquefois d'un beau verd, luifantes, quelquefois cotonneufes, blanchatres. Les fleurs font jannes, folitaires, petites, mais fi nombreutes & fi rapprochées, qu'elles font d'un grand effet, elles durent long-tems. Le fruit confiile en pluticurs petites semences, chargoes d'une aigrette qui donne prife au vent pour les porter an loin, ce qui rend la multiplication de quelques espèces d'aurant plus importune, qu'elles talent déjà par elles - mêmes. Ce genre est de la 19.º classe de Linne.

Espèces.

1. Crasocome dorée. Flocon, on touffe d'or.

Charsocoma coma aurea. L. f. d'Afrique.

2. Crisocome à fleurs penchées.

CHRYSOCOM: Cernus. L. H. d'Afrique. 3. CRISOCOMA ciliée. CHRYSOCOMA ciliaris. L. H. d'Afrique.

4. CRISCOME cotonneule. .
CRRYSCOMA tomentoje. L.
5. CRISCOME loyenle.

CHRYSOCOMA féricea. L. fil. I) des Isles Canaries.
6. Crisocome fourchue, on bifurquée.
CHRYSOCOMA dichotoma. L. fil. I) des Isles

Canaries.
7. CRISOCOME feabre.
CRRYSOCOMA feabre. L. B. d'Afrique.
8. CRISOCOME limière.
CRESCOME L'ARRIVE L'OL de la France

CHRYSOCOMA linofiris. L. 24 de la France.
9. Chisocoma dracunculoide.

CHRTSOCOMA dracunculoïdes. La M. Dict. b' de la Sibérie. CHRTSOCOMA biflora. L.

CRISOCOME à deux fleurs.

10. CRISOCOME graminée.

CHRYSOCOMA graminéolia. La M. Dict. I.

d'Amérique teprentrion de.

INULE de Virginie.

INULE A Virginica. H. R. 27 d'Amérique septentrionale.

tt. CRISOCOME velite.

CHRYSOCOMA villofa. L. de la Sibérie

-12. CRISOCÓME fétide.

**CHRYSOCOMA fæeda. La M. Dict. 24 de l'Afrique.

Espices peu connues.

CRISOCOME mucronée.

CRRYSOCOMAmuronats. Forsk. Ægypt. n.º 68.

CRISOCOMA ovata. Forsk. Ægypt. n.º 69.

CRRYSOCOMA ovata. Forsk. Ægypt. n.º 69.

CRISOCOME Spatulée.
CHR TSOCOMA Spatulata. Forsk. Ægypt. n.* 70.
Diffassfiffimus Subpedatis.

Description des Espèces.

1. CRISOCOM dorfe. Cell un arbificau tonjours verd, hau de deux à rois pieds. Ses ramenus font liches, glabres, redreffes, garnis de feuillée d'parfes, linéaires, glabres, d'un beau verd. Elles ont fix lignes de longueur, & font un peu décurrenes, Les fleux sont d'un beau juntê, portées fur des pédoncules longs de trois ou quatre poucet, d'nois, roris ou quatre au fommet de chaque rameau; fleurit pendant une grande parie de l'année. D'Afrique.

a. Chisocoma à fleurs percèbees. Elle effaire, divirée à la basteur de trois à quatre pouce, en beaucoup de rameurs grele, preference, se l'accoup de rameurs grele, preference, chisocome de rameurs grele, preference, chisocome de rameurs grele, preference, voltate, lindaires, courbées en pluffexture. Sen. Les pédocueles font utilidares, longs d'un pouce, courbées, torneux, les fleurs font jaunes, en moité plus present que celle de l'épice préference preference que celle de l'épice préference preference de l'épice préference de l'accouple de l'épice préference de l'accouple de l'ac

3. Cruscovar elilic. Arbiffican d'un à deux pieds. Ses tiges font grildres, rameufes. Ses feuilles funt petites, érroites, cillées, droites, Ses rameaux font pubefeens, & portent des fleurs jaunes en corymbe, plus grandes que celles de l'elpèce précédente. Elle flourit en Juillet & Aont. D'Afrique.

4. CRISCOME tomentense. Ses rameaux font cotonneux, blanchatres. Ses scuilles font petites, finéaires, droites, cotonneuses en-dessous, ses

5. CRISOCOME foycufe. Cette effèce est plus grande que la précédente, & remarquable en ce que toutes se, parries sont soyenfes. Sos feuilles ont un à deux pouces de longueur, ses rameaux sont simples, en panicule de peu de fleurs jaunes. Des Illes Canantes.

- 6. CRISOCOME fonrchue. Arbriffean à tige glabre, prolifere, divifée en rameux fourthout. Les feuilles font planes, émonifées à leur fommet, bordées de dents poinntes, rudes au toucher; les pédoreules font velus, les fleurs jaunes, le calice pourpré. Parmi les rochers des Illes Canaries.
- 7. Catsocomr feabre. C'ell un fous-arbrifleau qui ne s'élève qu'à la hauteur d'un pied. Sa tige est épailé, d'aitée à fon formet en pulseurs rameaux ligneux à écorce brune, divisés en ramifications mennes, feuillés de verdâtres. Les feuilles font recourbées velues. Les pelioneules font droits pubefeens, uniflores, las flensi font droits pubefeens, uniflores, las flensi petites; jaunes, elles pacoiffent en Août & Seprembre. D'Afrique.
- 8. CRISOCOME linière. Ses tiges font hautes de deux à trois pieds fenillées, en corymbe à leur fommer, les feuillés font linéaires, nombreufes. Les flenrs font jaures, disposées en corymbe terminal. Elles paroifient en Juillet. De la France.
- 9. CRISOCOME draenneuloide. Ses tiges font droites, dures, firêse, chargées de poils controller droites, dures, lirêse, chargées de poils competition. Elles vékvent à rois de quatre piedd de hauten. Ses feuilles font éparfes, a rois nervares, feat, nombreufes, longues de dens pouces. Ses fleuts font jaunes, dispofées en crysmbe terminal. Pleurit en Juin & Juillet. Trace beauconp. De la Sibérie.
- 15. KHOGONE graminée. Sessiges fon thautes de deux à rois pieds, droites, Cuillées. Ses fauilles font éparles, étroites, verses, glabres, longues de deux pouces. Les letters font james, petites; ramaffées nois à cinq en corymbé à l'extrémié des branches. Cere leplancé difficie de de la précédente par les fleurs ramaffées en paquens, à par fee callecs ferrées. Il y en a une variée à Écuilles plus étroites, dont les fleurs font plus petites. Amérique fépentrionale.

11. CRISOCOME velue. Ses tiges font hautes d'un pied & plus, chargées de poils blancs, feuillées dans leur parie fupérieure. Les feuillés font velues, blanchâtres, à une nervure. Les fleurs font jaunes, difpofées en corymbe terminal. De la Sibérie. Tarraire.

12. CRISOCOME fétide. Ses tiges font hautes d'un à deux pieds, droites, velues, feuillées. Les feuilles font obmits à leur fommet avec une petite pointe peu remarquable, verdâtres, longues d'un pouce & demi. Les fleurs font james, difpofées an fommet des tiges, en corymbe gloméinle. Elle tieurit en Automne. De l'Afrique.

Culture.

Les fep premières efpéces & même la donzième éconfere media Fornepeie, Commeelles foot on lignuidio ou vivace, éles fomultiplien par contro lignuidio ou vivace, éles fomultiplien par contro. Cellès-ci foron au Prinnens, pour leur donner le term de prendre, du cheveln; quand telle feront arrivers à cette époque, on les une de la commentation de la commentation de mottra fur couche, ainfi que les ceilleons, les despons, les bourners, qu'on fair au Princans & pendant une grande parie de Fête, en leur arrôcientes, 8c. ordinaire pour les alirs, i. se arrôcientes, 8c.

Om multiplie auffi ese effices par les graines qu'on fiene au Printents dams de petits pois romplis d'une terre inhabituille de legère, noi remplis d'une terre inhabituille de legère, noi remplis d'une terre inhabituille de legère, noi le reput de le legère qu'on raiter anné et l'Eté : quand le Plant fera s'fies fort, noi le replieure d'anné autre pous qu'on raitera comme il ed dir plus bauts. A l'approche de fermences, fois de boutures de la mis l'orangerie on ferres tempérées, on les arrofurs peut, noi ferres tempérées, on les arrofurs peut, noi le rémer dentre la tenture plus d'un ferre d'une re la tenture plus d'un de la missaire de la consideration de l'est empérées, on les arrofurs peut noi l'entre d'une rémerca le tacture opt d'un ét, on le tiendra

Les grainés des espèces de pleine terre se fement au Primems dans de petits pots qu'en place sur une couche à l'air libre. On-les repique en pleine terre l'Autoinne, soit en place, soit en pépinière, & on les tient netres de mauvailées butles.

Comme la voio des graines est la plus longue pour toutes les espèces de says chaude & despaysfroids, qu'elles ne fleurificht qu'à la déuxième & troifième année, on préfére les boutures, les drageons, &c. qui se mettent à fleurs beaucoupplus vite.

Quant aux espèces-de pleine terre, elles nomusipient que trop par èles-mêmes, elles deviennent même incommodes par leurs racinesles lents semences. Ces dern'étres se sement au Printeurs sur une platte-hande de terre lègère, on les repique quand le plant est affez fort, se on arrose d'agas le besoin.

Ufage & Propriétés.

Toures les e'péces de pleine terre, commearbriffeaux on plantes viscaes, fervent à la décoration des bofqueis. On les place fur les liñões, fur les bords des plancé-bamles & par tont on on veutgarniq quelques places vuides. Elles jettent d'aumant plus de variétés parmi les plantes dont la couleur des fleurs el diliérente, qu'elles fleurifient très-long-tems: elles sont très-bien à côté des aflères à lieurs blanches & autres. Elles seroient très-propres à fixer des terres, des sables dans les lieux où leur trop grande multiplicaion ne seroit pas importune.

Leurs propriétés & vertus font peu connues. L'écorce & le hois de l'espèce n.º 5 Soyeuse, out une saveur âcre & piquante. Les habitans des lieux où elle se trouve, s'en servent contre les maux de dents.

Les espèces peu connues, le sont aussi quant à la culture; il est à éroire qu'elles seront ou d'orangerie ou de serres tempérées (M. Manon.)

CRISOGONE, CHRYSOGONUM.

Gene de Plantes qui à des rapports avec les POLYANIES, les MÉLAROPOS, les ROUBH-OUES, &C., qui ne comprend qu'une efpèce. Clume plante herbacée, d'un feuillage relu, à feuille opposées; à fleurs composées fouven terminales. Elle est étrangère & elle fe cultiveroit dans notre climat en pleine terre. Elle feroit principalement admifé dans les jardins de Botanique.

CRISCOONE de Virginie.
CHRYSOCONUM virginianum L de Virginie,

L. Catagoost porte une tige herbacée, fes rancaux font oppolés, aind que fes fruilles, no forne de cour alongé, à dentelures larges & arroulles, velues & fouetnues par des queues langues, Les fleurs naifant (eul-à-felt s'elevent dans les bifurcations des raneux, & fouvent aux extramiés; elles font compofées, & de couleur jaune. Les femences foot corronnées par une petite estille à trois dents. Cette plante croît dans la Viginie.

Culture.

L'incertinde où nous formes fur la duveée cette plante ne nous partie point un oblacle à fa ciultur que nous affuinions à celle des Corioque de phêne cerce, (? C'Costors) par ce que: respect que l'active que nois affuinions à respectation à l'intempérie de notre clima; on bis-anneule de peut que l'on m'imputta fa deffutdion à l'intempérie de notre clima; on tregoir en Automote dans une bache ou dans l'orangerie. Sa multiplication par recines éclarés pout affernut lupofer q à l'égard de celle fur une conche tièle su Printems, & de les foigner enfluie à l'ordigaire.

Ufages.

La Crifogone de Virginie ferait plus recherchée pour les écoles de Botanique que pour les Parterres des Jardins d'agrément. (F. A. Quesvi.)

CRISTEMARINE. Plane, rivace qui coio parmi les roches fur les hors de la mer dan quolques parite des còtes de France. On en confia u vinagire, les jennes ramears, « fis ferrent d'allaionnement aux fades. Care plane porre de partie de partie de l'allaionnement aux fades. Care plane porre le de care de Bonanilles fous le nom de Cristama maririmam L. vyqr actue partie de la care d

CROCHET à remuer le fumier. C'est un instrument qui sert à curre les bestuaix & à arracher le sumier ensilé & sor prestié dans une couche ou en tat, que la sourche de sussi pas pour diviser & détacher. Voyer le Dictionnaire des Inftruments d'Agriculture. (M. Tasuga.)

CROCHET, perit inftrument, compolé de deux branches formant le V, dont on fe fert en Jardinage, pour allujétir en tetre les branches qu'on couche pour en faire des marcontes.

Les Jardiniers fe fervent ordinairement pour les marcottes de plantes herbacées ou peu ligneufes, de petites tiges d'arbriffeaux qui portent une branche latérale, formant un angle aigu avec la tige. Ils laiffent à la rige cinq à fix pouces de long & deux pouces feulemens à la branche. Lorfut'ils marcottent des branches d'arbres qui

font plus difficiles à ployer & qui font plus longtems à pouffer des racines, ils fe servent de crochets de bois plus forts, & quelquefois même ils en emploient de fer, Ceux-ci font formés de gros fil de fer, de la

groffeur des dents de rateau & ployé en manière de V renversé. (M. Thours.)

CROCHET. On donne ce nom à des poils long & fermes qui te rouvent fur errains fruits & dont l'extrênité fe courbe en manière de crochet. Les fruits de Tâgecanties & de la lampoude offrent de ces fortes de poils. On donne auf criteriorité, et les que celle d'un grand nombre d'epèces de roften de quelques rhammus, &c. Les fignance de platiques tiliaces destreint une portion de cercle qui les fait nommer crochus. Esfin d'un extreme de la comme dans le Goutain, &c. (M. Timorus).

CROCHET. Maladie de l'œillet dont aucun Aueut que je contoille n'a parlé, & qui a été reconnue pour la premiere fois par 30, de Gouffier. Perfualé que perfonne ne pouvoir mieux la décrire que celui qui l'avoir vue le premier, j'ai prié M, de Gouffier de voutoir bien me fournir cet artike : je le tranfeirs ici.

"Cette inaladie paroft être particulière à l'oriler, au moins n'a-je jamai-hu d'autres plantes att-intes. Elle fe déclare aux marcottes & rarement aux monant par un coude ou nodus qu' donne à la plante la forme d'un crochet, Malt la première connoissance qu'on peut en avoir , c'est que l'on voit les pointes rant intérieures qu'extérieures se crisper & se fermer au lieu de s'ouvrir comme elles ont courume de faire. Peu de jours après, il parole une petite tache à un des côtés d'une des articulations de la marcotte. Cette tache arrête la fève & permet à la fève fon conrs ordinaire. Il en réfulte nécessairement le nodus qui bientôt le forme, & en peu de remps le chancre faifanc des progrès attaque l'intérieur de la mar-

cotte & la fait périr. n
« Cetre maladie est absolument locale; car fouvenrfur un pied d'arillet, qui a fept ou hnit marcottes, uno fenle est attaquée fans que les autres s'en reffentent; fi même la maladie n'a frappé la marcotte que dans le haut ou vers fon milien, elle n'empéche pas la végétation des jeunes marcottes qui croiffentan pied, furtout lorfqu'on a foin de couper la plante audesfous du mai : si le chancre s'est formé dans le bas de la marcotte, & au-desfous des jeunes pouffes le pied eft perdu fans ressource. »

« Je penfe que cette maladie n'est causée que par une seve trop abondante ou trop épaisse qui engorge les vaisseaux séveux & les obstrue. Je suis d'autant plus fondé à le croire que j'ai fouvent guéri des œillets qui en ont été atraqués, en fai-fant dans le nodus une incition transversale par laquelle eet amas de sève se répandoit & dégorgeoit les vaiffeaux ; mais cette opération feroit anutile, fi on ne la faifoit pas dans le commencement de la maladic. n

. Je me fuis apperçu que le erochet vient davantage à des œillers plantés dans une terre préparée avec un fumier très-gras qui leur four-

nit une seve plus forte qu'à ceux plantés dans une terre moins fubfiantielle,

Comme cette maladie n'est pas contagiense & n'avague que la plante nn partie de plante fur laquelle elle se déclare, il n'est pas surprenant que l'on y ait fait peu d'attention. Sans doute qu'on aura attribué à d'autres canfes le dépériffement des marcottes attaquées de cette maladie. V. GILLET. (M. RETNIER).

CROCHET. Ce mot s'emploie par quelques Jardiniers pour exprimer la même chose que Conrson. Voyez ce mot au Dictionn. des Ar-

bres. (M. Thovin.)
CBOCIIU, se dit d'un cheval qui a les jarrèts trop près l'un de l'autre ; on dit austi qu'il est frop pies rin et l'autre, on air ain qui et fur fes jarrèts, ou qu'il eff jarrèté. Les che-vaux crockus font fort bons. Poyet FOREURE. Ancieme Envylepédic. (M. TRISER.) CROC ou CROCHETS. On appelle ainsi quatre

dents roudes ou pointues qui croiffent entre les dents de devant & les machelièrer, plus près des denis de devant; & cela au hout de trois ou quatre ans sans qu'aucune dent de lait soit venue auparavant au même endroit. Presque tous les

Agriculture. Tome 111.

chevaux ont des crochets, mais il est assez rare d'en trouver aux jumens. Pousser des erochets fe dit d'un cheval à qui les crochets commencent à parottre. Anciennene Enyclopedie (M. Tassian) CROCUS; c'est le nom latin du Safran. Voyer

On défigne aussi fous ce nom une préparation dans laquelle entre l'antimoine, & qui est le pur-gatif le plus ordinaire des chevaux. (M. Tss-

CROISEAU. Nom que l'on donne dans quelques pays au pigeon hifet. Voyet Pigcon. (M. TESSTER.) CROISEES (feuilles) folia decuffata. On donne ee nom à une disposition particulière de seuilles des plantes. Ce sont celles qui étant opposées viennent, sur les tiges, les unes au-dessus des autres dans une possion en croix. La croisette, la plus grande partie des plantes de la famille des Labiées, quelques véroniques offrent des exemples de seuilles croisces. (M. Thourn.)

CROISEMENT des races , voyez Croifer. (M. Tassian.

CROISER les races, c'est allier ensemble des animaux de différentes races; par exemple, croifer les races des chevaux, lorfqu'on fait faillir des iumens françoifes par des étalons barbes; parce que les chevanx françois & les barbes ne sont pas de même race. Le but du eroisement est d'améliorer une race inférieure par une race supérieure. Voyez les mots Ectes à cornes, Bêtes à laine, Cheval. (M. Tessers.)

CROISER. Moremployé dans le paliffage pour exprimer l'action de faire passer une branche sur une antre branche. Cette methode eft auffi nuifible aux arbres que défagréable à l'œil, parce que la branche supérieure, empêche l'inférieure de iouir du bénéfice de l'air, & que fouvent, par fon contact, elle gene le cours de fa sève. On ne doit abfolument croifer lesbranchesque lorfqu'il s'agit de garnir des places vuides, & encere faut-il bien observer de ne pas donner aux branches des tonrnures forcess. (M. Inovin.)

CROISETTE, Crucinta. Nom donné à un ancien genre de plante à cause de la dispession de ses seuilles en croix. Comme il est un grand nombre de plantes dont les feuilles ont la même disposition, on lui a donné le nom de valantia en latin & celui de garancette en françois.

Voyet ce met. (M. Tuovis.) CROISSANT, outil de Jardinage. C'est un instrument de f.r d'environ quinze-pouces de long, formant un densi-cerele, applau fur les côtes, taillé en tranchant accré fur sa partie inférieure & formant un bif au, é, ais de deux à trois lignes par le dos. Il est terminé à la part e inférieure par une douille de fix pouces de long dans laquelle se placent des manches de diffétentes longueurs.

On se sert du Croissant pour tondre les charmilles, élaguer les arbres, & pour former les Pppp

rideaux des grandes allées. (M. TROVEN.)

CROISSANT. Snite 'de la Fourbure Voyez
FOURBURE. (M. TRISTER.)

CROISSANCE. Cet article faifant partie de la Phylique des végéraux dont il feta traité dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufes, nous y renvoyons le Lecheur. (M. Thours.)

CROIT du Betail, fe dit pour accroiffement un milipli, arion: les veam & les agneaux qui proviennen des troupenus de bentif & de moutors, font le Croit du Betail Le dr «du proprièaire du troupeau & du fermier ou chepseire, par rapport au rorie Le Betail, éépend de la coutume ou ufage du lieu, & aufit des claufes du bail à cheptel. Voyet le mot Batta (M.

TESSIER.)
CROIX. (fleurs en) Nom donné par Tournefordanne famille naturellede plantes dont les fleurs
composées de quarre pétales font disposées en manière de croix. V. CRUCTERE. (M. TROUS.)

CROIX de Calatrava, Amarilles form fiffima L. Voyez AMARILLIS à fleur en croix, n.º q.

(M. THOUIN.)

CROIN de Chevalier, Tibidus terrefris L. Voya Harst, (M. Trovya) CROIX de Jerusièm, Nom que les Jadiniers Eurifikasionneau Leche ficheciden est. John exitte pluficurs variétés à fil uns blanche, & á fleurs doubles. Ce font els plemes d'ornement propressant Parterres, V. Liennion, (M. Trovya, CROIX DE L'ORRAINE. Nom vulgaire du

Cadas fein fismus H. P. plante nouvellement décrite d'un le Dictionnaire Bounique Cactier eruciforme (M. Reynier) CROIX DE MALTE. Nom vulagire du

CROIX DE MALTE. Nom vulagire du Ly: hais chalcedonica L. plante très connue & qui fert à la décoration des Jardins. V. (M. Rex-

CROIX DESAINT-ANDRÉ (Jardinage), il une ailée qui, en croife-t une autre de traverie, forme la figured une Croix alongée. Ces fortes d'allées fe rencontrent dus un parterre également comme dans un bois. Anc. Ency. (M. Thorns.)

CROIX DE St.-JACQUES Nom que heaucoup de Jardiniets donnent à l'Amerillis formossifina L. V. AMARILLIS à fleur en Croix. (M. RETRIER.)

CROU ou CRAN. Nom que quelques Jardiniers donnent à une couche de terre pierreufe, dure & pkine de coquilles qui se trouve sous la couche de terre vigétale.

Lorfque cente couche se trouve trop rapprochée de la surface du sol, & qu'eile n'est pas recouverte de donze à quinze pouces de terre végétale, elle ruit à la végétation des arbres fruitiers & m'me des légimes.

Les défont emens à jauge ouverte & des rapports de terre fon les teuls moyens efficaces & durables pour bonifier de pateils terrains. Si l'on fe contentoit de ne faire que des trous pour

les arbres definés à les garnir, on n'obtiendroit qu'une végétation prifagère qui ne, durretoit que jufqu'à l'époque où les tacines venant à rencontrer les parois des rous, se replieroient sur ellemannes, et l'arbre jauniroit, il perdroit chaque année une parie de les hanches & finitoit par périr. Foyc (RAN. (M. TROUK.)

CROSSCITTE. La Croffere est une branche currente de la poud ées devux dernibets armévia. On la coupe luir les abras entre prés des 1 ges, de autriere, prilé est abras entre prés des 1 ges, de la compte principal de la fais de la Constitución de la compte del la compte de la compte de la compte de la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte de la compte de la compte de la compte del la compte del

qui se multiplient aisément par la voie des Crotlettes, La vigne, l'olivier, le figuier, le grenadier & c. sont dans ce cas. Voyez ces mots au Diel. des Arbres. (M. Thours.)

CROSTYLE ou CROSSOSTYLE, Caossos-

Nouveau genre de plantes à fletus à quarre divisions plus longues que larges, à raples aba-tus au former; à fruit en baies femiliphériques & lifriées : il paroit aint que l'Adambé du Dictionnaire, se rapprocher du Las fromia & du Musekaufa de Linné. Il est question d'une feule espèce qu'on a nommée.

CROSTYLE biflore.
CROSSOSTYS IS biflore découvert par M. Forf-

ter dans les Iúes de la mer du Sud.

On n'a de noisons if urle port & le feuillage,
ni fur la fubilance herbacée ou ligneufe de ce
genre, & ce que l'on fait de fon habitaide
elf ip en déterminé qu'il elt impoffible de donner
même des conjectures fur la culture qui lui conviendroit dans les ferres de l'Europe. (F. A-

CROTALAIRE , CHOTALARIA.

QUESNÉ.

Genre de Plante de la famille des Léauxes NEUSES quit comprent innec-les précises. Ce font des herbes annuelles, diret-arciment vivaces, des arbules de des abrilleaux ; l'éculles alernes, displées out ernes de plus raciment digités, rotediques de la comprende de l que fons verre au moins dans leur premier âge. L'îles offrent des beautés dans les formes, le feuillage, & i'nt rout dans les fleurs & elles conviennent aux Collections les plus diffinguées comme à celles que l'infinition met au-dollus de toures.

Espèces.

* Feuilles fumples.

1. CROTALAIRE perfoliée.

CROTALARIA perfoliata. L. © Caroline.

2. CROTALAIRE amplexicaule.

CROTALARIA amplexicaulis. L. Am. Dict. IJ

Afrique,
3. CROTALAIRE réniforme
CROTALAIRE réniformes. L. Am. Dict. Afrique.

4. CROTALARIA cunciformis. L. Am. Dict. Airique.

CROTALARIA cunciformis. L. Am. Dict. b

5. CROTALAIRE capitée.

CROTALARIA capitata. L.Am. Dict. 15 Afrique.

6. CROTALAIRE de Chine.

ROTALARIA Chinenfeis. L. J. Chine.
70 CROTALAIRE fagittale.
CROTALARIA fagittalis. L. & Virginit, Dréis.
B. CROTALARIA fagittalis glabre.
CROTALARIA fagittalis glabre.

8. CROTALARE antilloide.
CROTALAREA anthylloides. L. Am. Dict. Ide

de Java.

9. CROTALARIR E du Bengale, vulgairement l'Indigo du Bengale.

CROTALARIA Bengalenis. L. Am. Dict.

O

Inde.

10. CROTALAIRE effilée.

CROTALAIRIA junera. L. Am. Diét. Inde,
11. CROTALAIRE émouffée.

CROTALARIA retufa L. O Indes orientales.

12. CROTALARIA genificide.

CROTALARIA genificides L. Am. Dicl. h Cap-

de Bonne-Espérance.
13. CROTALAIRE sessilistore.
CROTALARIA sessilistore. L. & Chine.

IA. CROTALAIRE tiffore.

CROTALARIA inflora. L. Cap de Bonne-Efpérance.

15. CROTALAIRE naine.

CROTALARIA nana. L. Am. Dict. Inde.
16. CROTALAIRE anguleuse.

CROTALARIA angulosa. L. Am. Dict. Θ Inde,
Malabar, Côte de Coromandel.

CROTALARIA verrucofa. L.
A. CROTALARIA angulorie à feuilles ovales.
CROTALARIA angulorie folis ovatis.
B. CROTALARIE anguloule à feuilles prefque

haftes.

CROTALARIA angulofa, foliis heft no-lanceo-

E. CROTALAIRE anguleuse à seuilles ovaleslancéolées. CROTALARIA angelofa fales ovato-lenecolaus.
Ille de Java.

17. CROTALAIRE à deux bractées. Érot al aria opposita. L Am. Dict. ly Capile Bonne-Espérance.

18. CRUTALAIRE à feuilles de lin.
ROTALARIA linifolia. L. Am. Dict. Inde.
19. CRUTALAIRE d'Aigne.
CROTALARIA bifaria. L. Am. Dict. Inde.

FA F 10

** Reuilles urnes ou digitées.

CROTALAGER à feuilles de J.ories.
 CROTALAGE A louifolia. L. Am. Diel. Samaique,
 Amériq. méridion.

21. CROTALARIA Ervigata. L. Am. Dict. 15 Madagafear.

22. CROTALAIRE à flipules lunulées.
CROTALAIR A lunaris. L. D. Afrique.
23. CROTALAIRE à feuilles d'Aubours.
CROTALAIR L'aburnfola. L. D. Indes oriens.

24. CROTALAIRE en arbre,

CROTALARIA arbrefeens. L. Am. Diel. b.

Isles de France & de Bourbon.

25. CROTALABRE à tenilles en cœnt.

CROTALARIA cordifolia. L. 5. Cap de BonneEspérance

26. CROTALAIRE blanchaire, vulgairement, Panil ou l'indige de Guadeloupe.

CROTALARIA incans. L. & Antilles Jamaique.
B. CROTALARIA blanchairé à épi dente.
CROTALARIA incana floribus denfe racemofis.
P Pérou.

27. CROTALAIRE pontprée.

CROTALARIA purpura cons. L. Am. Dicl.
Madag fear, Ille de France.
28. CROTALAIRE à fruits de Begnenaudier.

CROTALARIA culoteoides. L. Am. Dick.
29. CROTALAIRE glycine.
CROTALARIA glycinea. L. Am. Dick. O'lndes,
Afrique.

30. CROTALABLE centinelle.

CROTALABLE centinells. L. Am. Dict. b.

Ifles de Bourbon.

B. CROTALAIRE concinclle à femilles & légumes glabres.

CROTALARIA cencinella, foliis leguminisque

glab is.

\$1. CROTALAIRE à feuilles de luzerne.

CROTALARIA medicaginea. L. Am. Dict. Indes

orientales.

32. CROTALAIRE pforaloide.

CROTALARIA pforaloides. L. Am. Dict. Isle de Madazafear.

33. CROTALAREA longifolia. L. Am. Dick. 72 Guyane.

34. CROTALARE myde. CROTALARIA lineati. L. Am. Dick. Ty. Pp pp ij 35. CROTALARRE hétérophylle.

CROTALARIA heterophylla. L. Am., Dich. ⊖
Indes orientales.

36. CROTALAIRE afpalatoide.

CROTALARIA ofpalathoides. L. Am. Dict. h

Cap de Bonne - Espérance.

37. CROTALAIRE à finilles de Inpin.

Nota. Sur le Crossantara perfeditat & le Nota. Sur le Crossantaria indiretta de Linourus, voyez Boazone 7 & 13. Les Boandies injects que ce genre doit être revu é qu'il y aura probablement plusium de f.s. especes à rejenter dans les genres constituent de la compartie de

· Fauilles simples.

7. La Crotalaire perfoliée s'est élevée, fons les yeux de Miller à la hauseur de quatre à cinq pieds en tige d'arbriffeau, d'une écorce d'un brun-clair, avec des feuilles unies, ovales en forme de cœnr, de quatre pouces environ de longueur fur près de trois pouces de largenr qui environnent, dit-il, la tige de manière qu'elle femble paffer à travers. Les fleurs , qui fortent féparément & très-près du houton de chaque fauille, vers le sommet des branches, font d'un jaune pale & ont para dans le mois d'Août. Esles ne furent fuivies d'aucun légume & la plante périt aux approches de l'Hiver. C'est un morif de préfumer que cette plante est annuelle, puisque la fructification ne paroît ordinairement qu'à la feconde année fur les plantes vivaces. Les légumes font liffes, enflés & un peu courts. Eile crolt dans la Caroline.

2. La Crotalaire ampleticule eft un arbufte dei dr.- buit pouces de hauteur, à tige menne & branchue, à fetilles en œur, d'un pouce au plus de longeur, fans denetheur, biffes & embraffant les tiges; à fleurs jaunes, auftur feul-A-feul, aux extremités des buanches dans les aiffelles des feuilles d'où elles ne s'édèvent prefeque point. Cette efspéce crôt en Afrique.

4. La Crotalaire ténforme porte des tentilles arrondies en forme de rein, fans denselares liffes & qui cubraffert la tiget leur forme varie; celles qui avoifinent les fleurs font obsentées, rondes & larges denviron dix-buit lignes. Elle a été obferée fur des rameux qui paroif foient lignesse elle croit en Afrique.

4. Crotalaire cundiforme. Dans cette efpeccomme dans les deux précédentes, les fauilles de la tige font placées alternativement, celles des extrémités font oppofiées: les premières font presque fam queue, ovales-obtusés, de fept à luit lignes de largeur & de deux lignes plus

longues; on en remarque dans le haut qui forto ovales, étargies à leur bafe, & terminées par une pointe; les siges font un peu ligneules & affez menues. Les fleurs font jaunes, elles naiffent feul-à-feul, dans les aiffelles où elles s'élèvent peu, Elle etf originaire de l'Afrique.

Lite et roughante capité. Ce du un abulte dons et amoulaire capité. Ce du un abulte dons et amoulaire capité. Ce du un abulte dons les feuilles en forme de lance, un peu recoquilles, d'abord foveules, lans denceltres, fans queue, longues de fit à lept lignes de rapproches. Les fleurs paroifient auve cartémités en pagnets colorés dans le blanc de le violet. Elle croit au Cap de Bonne-Elfepfance,

6. Croubire de Chine. Cell un arbulle à poils roulfares. Il ai port en pyramide dispite à bafe, Il fe diffugge aixennet par Ca tipules en aixen en affambles phineurs entemble, Il fe roet è de fouilles qui, dans le bas, fon deux pouces de longueur & qui, dans le bant, fon fort potites. Le port des fleurs reffemble à celui de l'arbulle. Les kigumes four enflés, vetus, longs au plus de cinq lignes. Il croît à la Chine à dans Il/16 de Javu.

7. La Crotisire fagiusle porte des file pulse qui parcoura de difine ce indiance les riges berbacets, velues & à poils roulifares, vers riges berbacets, velues & à poils roulifares, vers de certaines que atrejament de-traine pour la comme de la comme della comme dell

8. Crontaire anytholic. Tige haure de donze à quatore pouce, feuille splaces alerenairement, étroites, pointres, longues de deux de trois pouces, ces dernières ven le fonnmer; feurs dont la disposition est d'être penches fur des grappes à ramilie nions nét-courtes, places aux curienties de course enfoncées dans les cataires curienties de course enfoncées dans les calors point d'arange le frait qui est observée, confée du life : telle est cette plante trouve dans l'Illé e d'ava, dont la durée el ignorée.

9. Croelaire du Bergale. Crite répèce fair temarquer par des fleurs junes, la grecortes fur les épis qui terminant les fire desprises qui terminant les fire la fection de la commandat de la commandat de la final de la commandat de la comm

nées; mais plus chargées de branches que dans

Pespèce précédente; ses seurs sont aussi en épis, mas moins & plos courts. A l'égard des seuille-, elles out une queue courte & leur forme est plus large vers leur extrémisé sinérieure terminée en pointe que vers la bale. Elle eroit dans l'Inde.

11. La forme, des femilles de la Crotalaire (mouffée la approche beaucoup du N°, 10. Elles font obtules, fans pointe au fommet & fans poils des deux côtés : la dige s'élve de quêtre pieds & fe raméfie à fon extrémité. La disposition des fleurs ell la même. Elles font janner, elles paroifient en Juillet, & leurs femences maristien en Autonne. Elle eff annuelle & des Indes orient,

12. La Crotalaire génificide est un arbuste rameaux & à feuillage de gener. Les scuilles four lans quene, écardes les unes des autres, longues d'environ un pouce, étroites & rerminées en pointe faillante & alongée. Les fleurs naissen dans les aisselles des seuilles sur des grappes courtes. Il croit au Cap de Bonne-Espérance.

13. La Crotalaire fessibilore est hante d'un pied. Ses feuilles sont en lance, presque sans queue, fans poils en-destus & velues en-dessous; les sieurs sont bleues & naissent sur les cocés dans les aisselles des feuilles où elles ne s'élèvent point,

Elle est annuelle & de la Chino.

14. Le feuillage de LA CROTALAIRE triflore el large de épais. Ser feuilles font longues de trois pouces, ovales, fant quene, les fleurs au nombre de trois ou quatre enfantile s'élèven dans leurs aiffelles, vers le forumet des branches; la tige eft arborefeente. Elle croft au Cap de Bonne-Efgérance.

15. Cioialaire naine. C'est une plante herhacée de trois à quatre pouces de hauteur, à feuilles oblongues placées alternativement de à queuestrés-courses, celles des sens en reunissen sois on quatre ensemble, qui naissent dans les aisselles des seuilles. Les légames sont fort petits. Elle croit dans l'Inde.

 Crotalaire anguleuse, ainsi nommée parce que sa tige est très-anguleuse & à quatre saces.

A. śdłw de die bui a vingt-mare pouce. See feuilien oade, lagresde pris de deux pouces, verdiutes "font placés alternativement fur des queues fort courtes & accompagnées de flipirée en croiffant: les fleurs font d'un violez bleudre, & difpofées d'un amaière penchée en épis aux extrémités des branches ! les légumes font enflés, préque ronds & longs d'un ponce. Cette plante ell annuelle, elle croft dans l'inde, au Malabar, & fur la côte de Coronnandel.

B. a les feuilles presque en ser de piene à pointe alongée & il se trouve dans les liles de France & de Bourhon.

C. a les feuilles tongnes de près de cinq ponces & larges de dens pouces. Ses fleurs sont jaunes , l'étendard porte des rayes de couleur pourpre ; la grappe qui les stipporte , a huit ou dix pouces

de longuenr. Cette variété se trouve à l'sse de

17. La Crotalaire à deux brackées est remarquable par deux fortres de feuilles opposées qui accompagnent la fleur sur la queue alongée; elles ne different point des seuilles qui sont droites, obtrée à attachées sans queue sur des tiges probablement branchues. Cest un arbrificau qui se

trouve au Cap de Bonne-Efpérance.

18. La Cortalaire à feuilles de lin a des tiges infinffhent memues, fans rameaux, vedues, bianchaures & des feuilles fort droites, obmites ununies de très-petites queues. Set flears fom junes, en grappe & aux extrémités. Cette plante croit dans IInde.

19. Les tiese de la Cretalaire diffique font chargées d'un léger duver. Les feuills, fort placées far deux rangs opposés d'utis-nouvers, jes inférieures font arroncies, les fupéreures oblemques, leurs queste font de randes, pleudres, fundés aux extrêmises hoanen fur tunt que que longue, menue & droite. Cette plane crot dans les lieux ombragés d'un jadin de la Réine de Tanfelsun.

* * Feuilles sernées ou digitées.

20. La Crotalaire Guilles de lotier élève de dischuit à vinp pouces fair pée herlacte au fommet Recommet ligneure vers la lafe. Les fauilles automatiques de la commet de la commette de la commet

21. Croidaire glabre. Cette effecte forme un afrificua 3 rameus rick-menns, a femilie, difipofics comme dans le N.º 20; mais les trois fobioles font ollonques & obinfec, & elles r'onique trois à quarre lienes de largare. Les fleurs paroifient vers les fommens, elles font réunies deux à quarre for formens, elles font réunies deux à quarre for és jest nip en plus longs que les feuiles & de couleur jaune. Cet arbrificau fœ trouve dans I'lla de Madagaden.

22. Croudsire à flipules Innulées. La tige de celle-ei évêtev canga-rag. Elle ét urés meme, branchue & Ingreufe. Les fauilles ont roris folieles ondes, en pointe dont le défusse ét vela, blanchàire & Initiant & à l'inierition de leur queue commune deux flipuls en erofficire. A l'oppodentie de la commune deux flipuls en crofficire, la l'oppodentie de la commune deux flipuls en crofficire, la l'oppodentie de la commune deux flipuls en crofficire. I fortent des flipuls en control de l'autorité de l'autor

23. La Crotalaire à fénilles d'Aubours est un arbriffeau branchu qui s'élève de quare à cinq pieds. Ses feuilles font composées de nois folioles ovales, terminées en pointe, & postéas fur une queue commune longue. Celle qui est particulière aux foiloles est four counc. Les sieus larges d'un jamne-pourpre paroiffent en fuillet & Aoûr, & elles forment sur les côtes, vers le femmet, illes rameaux, des grappes longues, d'un très-bel affect. Il se rauve dans les Indes orient,

24. Cross aire en airtie. Cell um arbificial de cinq d'in pació chimicar à Corce griffare, de rung d'archive processe prince, régulier à change à fundament aires à a faulti ai roit à quelque citoquare foir la se disconde, finite, mars, par une code complined qui ne penillent pas. A la finit à l'independent pas contras d'archive de la finite del la finite de la finite del la finit

25. Crotshite à fauilles en cœur. Ceft un arbriffeau de huit pieds de hauteur, à feuilles à trois folioles en forme de cœur, lifes, d'une couleur rouffaire en deffous, à fleurs de couleur de pourpre-violet, naiffair en bouquets aux extrémités des branches. Il croit au Cap de Bonne-Efpérance parmi les roches.

16. La Crota'aire blanchare porre fir une ige de deux Aquarre pind de hatteuer, rarewent branchus & couverted un lager duvet, des families duvet, land deux blanchare qui contre audit les queues communes & pariculiè es. A l'extrémité de la regener communes de pariculiè es. A l'extrémité de la regener contra une faire, first un épi long de cinq à dept poutes, chagé de fieur's junes; elles paroillént en Aost September. Els els annuelles, et die fronte de l'est annuel de la fei fronte les fuils plus parades à blus rapprochées for l'épi que la randes à blus rapprochées for l'épi.

27. Crotalaire pourpre. Cette cipètee, qui differe peu de la précédente par Jeopt, eff plus chargée de pois laineux fur la tige & tur les arraches des fruilles & des follois et ced dernières au nombre de trois, chaque feuille, font égales, ouales, mais un pour of forme de coin. Les fleurs parofifent vers l'accident ûn les coies de la rige, clies forn poircies, pandantes & ditiporfées audi en épi. Elle «Il annuelle. Elle fe trouve à Madage car & dans - Pille de France Pille «Ille «Ille» «Ille «Ille» «I

18. Critalaire à fi its de Baguenaudier, S. ficulils. Iont à rois fonoles ovales, retrécies vers leur bafe, numier de poils en-defficies & de queues moins longues qu'elles. Les fleurs son en grappes aux extremisé de la rige; il n'y a rien de certain fur la durée de cette plante que l'on prétiume de l'Afrique.

29. CROTALAIRE glycine. Ses feuilles ont en pent beaucoup de rapport avec celles des Phafeules. S., thous font en grappes aux extremités: elles paroiffent être ronges. Cette plante dont la durée eff ignorée, croit aux Indes orientales.

33. Croulaire centinile. Son port el en pramiel cargis i à la fee. Elle ne séleve que d'un ped a écun, & (si laraches font clargés dun leger neue. Les fouille, den production de la companya de la companya de la companya pointe à fon fonnet. Les fluxis productions, on as shan la partic inferènce de l'arbeile, éte pointe à fon fonnet. Les fluxis une puite, a service de la companya de la companya leger duve per pe les locifours d'un pois. Caraches le companya de la companya arbeit est de la companya de la companya de Gold le long des ravines. Il es curie plate, le partie son le fun pois. El carteris des fun posis.

s). Cronlaire à femille de louvem. Les femilles de cette répées fon à trois folioles, en femilles de cette répées fon à trois folioles, en fourné de crin avec une c'édancture au fommer, ammès en-défine de p-site cours s'ecouches & araclés par s'es queues communes for cours. Les protes stois à cinq enfemble fir un le menn fine à l'opposition des fenilles. Les légares fon éticuleur, roube & fort petrist. Cette plante, dont la durée et ignorée, croît dans les Indevicules. Nous rous point diffique une va-ouse proit avoir nicen agément particuler, on ous proit avoir nicen agément particuler, de qu'elle pourroit avoir nicen agément particuler, de qu'elle pourroit paperair l'a un aure genre.

33. La Cronalaire pforaloide ne paroli, pas s'élever de plus de deux pieda : fà tige eff ne zig-zag, légérement velne vers le fommer : l'el popre des feuilles placés alte nativement, à trois foiloite soblongues de portées fur des queues courtes. Des affelles des feuilles, niffent de pis plus longs qu'elles, on l'es feurs font places fant écationnent de la rape. Les feuines for d'un rouge-brinn. Cette cliptée, donn la ducée chi tonce, trois à Madaellies.

3). Contrivire à lengues feuilles, aubles reporte que les rigole de cette effecte fun fillers, timples, hautes d'un pied & plus, & garnies de rent effecte fun fillers, timples, hautes d'un pied & plus, & garnies de rent ricolète Celle du milite plus torque que de rent ricolète Celle du milite plus torque que de rent ricolète Celle du milite plus torque que l'entre propose. Elle forton christe par une ; citte pointe. De leur sid-le fortent pindres fours portes et cue fui relie fortent pindres fours portes et cue fui relie fortent pindre, les lègimes rentiement luit gaines arrondies. Cette plante, a jouer l'Arteur ciré, était en deurs & fruite au mois de Juit, a l'Illa de Coycenne cui il la obderie. La sacien, dant Il, de Coycenne cui il la obderie. La sacien, dant Il,

34. Crotalaire ravé. C'est un arbuste à rameaux coronneux vers le sommer, à scuilles placées alternativement dont la quette d'ure longueur presqu'insensible porte trois folioles en lance, larges de quatre lignes, longues d'un à deux pouces, velues & marquées de nervures. Cinq à neuf peties fleurs, placées alternativement & de près fur des grappes courtes, décorent les coies & les extrémités des tiges. Le lieu de fon habitation est incomo en discomo est memora de la company.

35. Croutaine héérophille. La fige de cete relieve née de hiés que dans la partie (upérianre: elle s'élève d'un pied. Les leulltes d'en bas font imples, plus lougous que larges & laur entré-langes, plus lougous que larges & laur entré-dun haut font à trois folioles ovales, égales & aqueue rés-coure. Les fleurs font pannes & dif-puées en grappes à l'extremité des branches; ania les légumes, à leur meruride, font au-defous d'hor les cédes; its form lines. Catte planne de l'apples de

à fige torrueufe, raboceufe & d'un pied de hauteur, à feuilles placées alternaisement, doteure, a feuilles placées alternaisement, doteures par des queues d'une ligne de longuair, velles à troit foiloies froites & velhes, celle du milieu plus longue & syant feule me queue. Tois à cirq Beurs portées tru un fiste, paroiffent terminer les branches. Il croit au Cap de Bonne-Efgérance.

37. Croulaire à feuilles de Inpin. Cette plante terricée act els port de Lains s'étéve d'entron deux pieds fous une éconce volu. Se fruilles placés alternatisement font composées de timp folioles ou lobes inégaux attachés à la même queue. Elles fort velues ées deux parts. La diffordition des feuts ell ce grappe & leur conkur et jame. Les Figurues four grands, présentible & fans poils. Elle croit dans l'Inde & à l'Ilié de France.

Ordre du lieu de l'halitation & de la durée des trente-fipt espèces de Crotalaites. Le cas du doute sur la durée, est marqué de °C.

AFRIQUE Caroline ou Serre sempérée.	isle de Bourbon In des ou Serre chande ou serre chande tannée. Serre chande tannée.
Pots refferrés.	B du N.* 16 N.* 7 & B 8 © 9 N.* 18 B du N.* 26 10 © 11 12
	7 Fraces 20 33
2 3 0 4 5 11 14 0 17 12 25 16	14 40 & B 6 19 75 11 34

Guiner. Il s'en fant beaucoup que les trensefept Eficese de la Corataria Re loient cultires en France; mais fi la marche rapide que fait chaque jour la Beanisque doit fiore auguere que la culture aura anifi fon inflant de faveur, poutére comptera-lo-no pour quelque chofe les conjectures que nous donnous fur las moyens de de ce heat, gener è Elles métices pariellement de ce heat, gener è Elles métices pariellement en dies désids approfondis : nouv parlerons enfinée de celles qui font viaces de des annuelle,

Legaufe. On voir, par le tableau qui précelle, que dix espèces (les N.º a 14 5, 14, 17, 21, 25, & 36,) font originaires de l'Afrique. Elles font d'un trait-ment fuelle & elles fe rangent parmi der plantes qui, genéralemen parlant, donnent infiniment plus de plaifir qu'elles ne causient d'embarras. On les place dans la ferre tempére où elles le cultivent dans des post d'un médiocre evakement, prefugue aufil larges dans le fond & evakement, perque aufil larges dans le fond &

qui ne doivent point excéder fix ponces & demi de hauteur. Le fable de bruyère mêlé avec du terrezu bien consommé doit faire le fond de leur terre,à laquelle on ajoute un tiers de celle du potager ou une fixième partie d'argile pure : mais, pour le N.º 15, on devra préférer une terre marnense mélée de pierrailles C'est moins une grande chaleur qui leur convient qu'une température douce & un air souvent reneuvelé. Pour cela, on les place affez près des vitreaux On doit être fort circonfpett fur les arrofemens en Hiver, anx jours de douceur du Printem-. On les familiarife peu àpeu avec l'air extérieur dont on leur procure toutes les bienfaifances en les y abandonnant dans le contrant de Juin: on plonge les pots dans une plate-bande avantageusement exposée & on n'attend point , pour les rentrer , que l'intempérie de l'Automne les ait altérées. Ces espèces fleuriront la pinpart de très-honne-heure, plusieurs même donneront des femences propres à les multiplier; mais comme, dans notre Climar, on ne peut pas abditumen comper for cette reference, on aura recorar sus housers. Elles fe from fur une coulcule refrainde, Veyr CLUTTLIN pour les procedes d'utige avant d'après les raprobablement avec haucons de finces la marcoire en pougée, (Veyr Markortra). Les grines récoliées fe gouveneroient comme celles des Crotalaires annuelles jusqu'à la 4,0 ng 5 feuille Ra, aloro na l'ultiferoit te plaines jouir d'un air

Les N. 4 24, 30 & la Variété B. doivent se mettre dans la ferre-chaude où des places de tablette leur fuffiront, des qu'ils feront arbritleaux faits; mais, avant cette époque, ils exigeronr un traitement plus delicat qui rentre dans celui des N.ºº fuivants 6, 19, 21, 23 & 32, auxquels on peur ajouter 34, fauf à le conditire comme ceux de la première colonne, fi l'en s'apperçcit qu'il s'étiole On donneroit à ces espèces une poserie un peu plus évalée, la terre ci-deffas fans mélange de terre potagère on d'argile & fort peu d'eau pendant l'Hiver. Dans aucun temps, ces espèces ne fortirone point de la tannée &, seulement dans l'Eté, elles pourront se placer dans celle qui est plus près des verres. Si leur élévation le permet, on leur fera pailer fons un chaifis, avec plus de fueres & de luxe, les deux mois de chaleurs. Pendant les pluies très-donces & les nu es chaudes, les panneaux pourroient être retirés de temps à autre fans inconvenient. Per cette conduite on fe procutera des fleurs, mais peut-étre n'obtiendra-t-on jameis des fruits, puifque le N.º 24 cultivé au Jardin des plantes ou il estausst admiré que bien foigné, ne donne que des fleurs. Cependant il n'y a point à désespérer de cette jouissance pour toutes les espèces, puisque les graines du Cytifus cajan (Cytife des Indes) mûriffent dans nos ferres. Au refle, le cultivateur fera fuffifat Baent dédommagé par les houtures, puifqu'elles s'enracinent en fort peu de temps. On les fait dans les mois de Mai, Juin & Juillet ; elles s'enfoncent dans de petits pots remplis de deux tiers de fable de britvere & d'un tiers de terreau de ache. On a l'attention de ne mettra cette te re proparée & médiocrement comprimée dans les pots avec les bournres, que dans un tel érat de fraicheur que l'on foit dispensé d'arrofer pendant an mains quinze jours. Cette petite poterie arrangée fous un chatlis à san d'une chaleur très-douce, les panucaux se recouvrent de paillassons; on donne un peu d'air pendant le jour & au bout de deux mo's : une tres grande partie do cette plantation eff affurée. Alors on communique plus librement & plus fouvent de l'air, de l'eau, de la chaleur, en décenvrant le chaffis & l'on attend le quinze de Septembre pour mettre les pors dans une bonne rannée de la terre-chande où les arrofemens devendront d'autant plus fare

que l'Hiver s'avançant la végétation fera ralentie. On pourroit encore, fur ces efpèces, effayer les marcotres comme fur celles de la ferre tempérée. A l'étarà des graines, même conduite que pour les N.º fuivants, jusqu'à ce qu'elles foient en état de paffer fous fechafig avec les autres élèves,

Vivoces. Dans ce genre, il ne fetrouve de vivaces que les N.º 3; & 20 avec des doutes. La culture en rout ce qui eft de plantes qu'on ne ne peut multiplier, hors le cas des graines, que par les effictors ou les racines éclates s'afinnile à celle que nous venons d'indiquer. La féparation des effictors ou racines de freque en Mai

tion des œilletons ou racines fe feroit en Mai. Annuelles. Les N.º 1, 7 & B, 8, 10, 13, 15, 16. B&C, 18, 20, 26, & B, 27, 29, 31, 35, & 37, font des plantes annuelles. Il n'y a rien à espérer de celles-ci pour l'année suivante, si on ne récolre pas des graines mûres. Pourquoi remarque-t-on que l'art est moins en défaut sur La possibilité de multiplier les plantes annuelles par les graines, feul moyen qu'elles offrent. que celles qui font pérennes? Autant qu'on aura de difficultés à retirer des femences des lignenfes, aurant on en aura facilement de celles-ci quoiqu'elles habitent naturellement fous le même climat, 'fi d'ailleurs les tentatives font faites avec intelligence. Les graines se sement à la mi-Mars fur conche chaude & fous cloche. Elles lévent promptement. Quand les plantules ont développé pluficurs femilles, on les met avec leur morre léparément dans des perits pors, on les enfonce dans une nouvelle couche qui a évaporé sa plus grande chaleur : on les couvre de cloches recouvertes elles-mêmes d'un paillaffon qui ne fe retire que quand elles ont formé de nouvelles racines : enfuire les cloches s'élèveur fur des crochets, la température s'adoncit & les cha'eurs venues, vos plantes fort en état d'être placées. motte tenante, aux meilleures expolitions, contre des murs au Midi , &c. &c. La terre telle qu'elle fe trouve dans tous les Jardins n'est pas toujours convenable; fi elle oft maigre ou fraiche, on environne les racines de rour ce qui peur hârer la végétation. Dans les premiers temps de la transplantation, fi d'ailleurs votre fite n'est pas très-favorifé ou par des abris ou par une pente naturelle au Midi, il ne fera pas inttile de couvrir les plantes avec des clockes élévées for des crocliets. De cette manière soutes fleuriront & aux p. emières fleurs fuccèderont des légumes dont la graine múrira. Les N.º 7, 10 & 11 ont frucpile fons les yenx de Miller, 9, 16 & B & 27 fotis ceux de M. Thouin, & toutes probablement procur ront au enhicateur heureux de les potféder cet unique moyen de les perpétuer dans

notre climat.

A l'égard des efféces douteufes , nous obfervons qu'un œil attentif & exercé faura bien les diffinguer à l'approche de l'Automne ou du temps de tentrer pour les gouverner convenablement: No. 1 ne fera pas d'une culture très-exigeante, ainfi que le N°. 28 que l'on préfume originaire de l'Afrique. Ujages. Ce genre si nombreux en espèces nous

parolt d'une totale inutilité dans les Arts, si ce n'est ponrtant dans la cuifine où Rumphe dit que s'admettent les fleurs du No. 11 pour être préparées en guife de potage.

Il ne peut qu'ajouter, en Europe, aux jouiffances des Amaieurs. La variété C du Nº. 16, les No. 10 & 14 font des plantes d'une grande beauté. La nécessité d'affecter à toutes les espèces des places qui leur conviennent abfolument, réduit beaucoup les ressources dont elles seroient pour la décoration & les agrémens locaux. Aussi il faudra aller voir les Crotalaires dans les collections de plantes rares & dans les Jardins de Botanique. (F. A. Quasne.)

CROTE, CROTTIN. En Jardinage, on donne ce nom aux excrémens des bestiaux, séparés des litières ou pailles avec lesquelles ils sont mêlés dans les écuries. Voyez les articles FUMIRR & COUCHE. (M. THOUIN.)

CROTIN de Brebis. Mauvais nom employé par quelques Jardiniers pour défigner le Vi-burnum prunifolium L. à cause de la ressemblance de son fruit avec le Crotin de Brebis, Voyet VIORNE à seuille de Poirier. (M. TROUIN.)

CROTON. CROTON.

Genre de plantes à fleurs incomplettes de la famille des euphorbes, & qui a des rapports marqués avec les médiciniers & les ricinelles ; il comprend des arbres, arbritfeaux & des herbes à feuilles ordinairement alternes; les fleurs en font petites, unifexuelles, dispoées en grappes dans quelques efocces, auffi en panicule, & fe trouvent tourours for le même individu. Les fleurs males se distinguent des semelles par un calice cylindrique marqué de cinq dents, quelquefois le calice est polyphille ; les pétales , au nombre de cinq, font à peine plus grands que le calice, dans plusieurs espèces ils manquent conflamment; les étamines qui font ordinairement de la longueur de la fleur, & au nombre de cinq julqu'à quinze, font jointes par la bafe; elles portent des anthères arrordies : Linné ajoute à ce caractère, cinq glandes fort petites, inférées au réceptacle. Les fleurs femelles préfenteni un calice polyphille, composé de cinq folioles ou davantage, fans corolle, avec un ovaire Inpérieur arrondi, chargé de trois flyles bifides, les fligmates font en fimples or bifides.

Le fruit qui inccede à la fleur est une capfule obronde, à trois cubes latéraux arrondis, triloculaire à loges bivalves, contenant chacune une feule femence ovale

Agriculture. Tome III.

CRO Eforces.

* Tige ligneufe.

1. CROTON panaché. CROTON variegatum. Lin. Is Indes orientales. 2. CROTON cafcarille, on à senille de Chalef. CROTON cafearilla. Lin. Croton foliis lanccolaus. in tegerrimes, petiolatis, superne planes, squamis peltates adspersis, subtus nitidis & albicantibus. Lamarck. Is Amérique méridionale, Antilles,

iff e de Baharma. 3 .CROTON linéaire. CROTON lineare. Jacquin. Croton folis linearibus , brevissime petiolatis , biglandulosis , Juperus eanaliculatis & virentibus , fubtus tomentofo albidis. Lamarck. Is La Jamaique.

4. CROTON balfamisere. CROYON balfamiferum. Lin. To Antilles, . CROTON abuiloide.

CROTON Sidafolium. Lamarck, C. foliis cordato ovalibus integris feabris , fubtus incano tomentofis, racemulis terminalibus. b An-

6. CROTON à feuilles d'origan. CROYON origanifolium.Lamarck. C. foliis ovatis, acutis, fubintegris, fcabris, ball bifetafis , fubtus tomentofo incanis. h Antilles. 7. CROTON à feuilles de peuplier.

CROTON populifolium. Lamarck. C. foliis cordatis acuminatis ferratis fubtus vil-lofo tomentofis, fpica terminali. Is Antilles. 8. CROTON à feuilles de noiserier.

CROTON corylifolium. Lamarck. C. foliis cordato-fubrotundis acuminatis ferratis pundatis utrinque fublavibus. h Antilles. o. CROTON à seuilles d'aune.

CROTON alnifolium, Lamarck. C. foliis obovatis petiolatis fubrintegerrimis pilis flellatis pundatim adiperfis, racemis clongatis fubter

minalibus. b Le Peron. 10. CROTON blanc. CROTON niveum. Jacq.

C. folis cordato-oblongis acutis, integris, margine undulatis, fubtus tormentofo arge steis Laniarck. h Amérique méridionale, Antilles. 11. CROTON à feuilles de tilleul.

CROTON uliafolium Lamarck. C. foliis cordato fubrotundis, feabris fabferratis retiolatis, racemis axillaribus. h lile de France, 12. CROTON de Bourbon.

CROTOS mauritian.m. Lamarck. C. fol s cordato oblongis acutis ferrulatis molliter feabres , pedenculis petiolif que lanuginofis , ra-ermis terminalibus. h Ifle de Bourbon. 14. CROTON porte-lacque

GROTON laceigeram, Lin. 15 Hile de Ceylan & autres endroits des grandes Indes. 14. CROTON des Philippines. CROTON Philippenfr. Lamarck.

C. foliis ovatis fubintegeis, basi superne biglandaloss, subtres sementoss reticulates, capsulis pollize rubto tedis slie des Philippines. 15. CROTON des Moluques,

Canton Moluccanum. Lin.
C. folis cordatis angulatis best antice biglandutosis, caticibut storum masculorum bipartitis. La-

marck, h Isles Molnques, t6. Crovon paniculé.

CROTON paniculatum. Lamarck.
C. faliis ovaits mucronatis fubdentriis bafi biglandulofis fubtus tomente fis, panicula tomento ferruginso obduda. To Ille de Java.

17. CROTON acuminé.
CROTON acuminatum. Lamarck.
C. foliis ovatis acuminatis fubint: gris eglandulofs fubius tomentoffs, fpicis azillaribus termina-

libusque tomentofo ferrugineis. I) Nouvelle Bretagne & le Japon.

18. CROTON à briclées.

CROTON bradlestum. Lama-kc.

C. foliis subopossis ovatis acutis integris sub-

sus tomentosis, racemis longis lazis bradesseis.

Jo Madagascar.

19. Croton à quaire filers.

Croton quelifetosum. Lamarck.

CROTON que setulum. Lamarck.
C. foliis subcordatis, acuminatis, serrulatis, asperis, tomensosis, subtus bast quadrisetosis. b. Le Pérou.
20. CROTON comprimé.

CROTON compression, Lamarck.
C. Foliis sanceolatis integris, Jubius tomentofis, petiolis fubdecurrentibus, ramulis compressis. Du Verou.

21. CROTON cashartique.
CROTON tiglium. L. Indes orientales.
22. CROTON porte-fuif.
CROTON febiferum. Lin.

C. folitis rhombeo ovatis acuminatis integerrimis glabris. 5 de la Chine. 25. CROTON de la Jamaique.

Croron glabellum. Lin. I) de la Jamaique.
24. Croron lucidum. Lin. I) de la Jamaique.
Croron lucidum. Lin. I) de la Jamaique.

25. CROTON fatinė. CROTON fericeum. Lamarck. C. Joliss ovato-oblonės acuminasis fuktus fericoincans kiglandu ofis, s floribus laze fpicatis, spylis introsfum recurvis. Jy de la Guiane.

26. CROTON à feuilles de citronier.
C. citrofètum. Lamarck.
C. fellis ovato lanceolatis integris pulvero nitidis, spicies axillaribus, capsules retundis verrucosis

dis, fricts axillaribus, capfulu retundis vertucofii argenteis. h de Saint-Domingue, 27. Croton jaunâtre, Croton fubluteum. Lamarck.

C. folis ovato acutis ferratis bast biglandulosts, sutus stavescentibus, capsulis etabris. b de la Guianc.

28, CROTON farincux.

Central farinofum. Lamarck.
C. fo'iis oppofitis ovato lauccolatis fubintegris,
fupra virid-bus, ingra farin fo-tneanis; fpicis tenuis.

luprà viridibus, ingra farin: fo-meanis; fpicis tenuis, f de Madagafear.
29. Croton laineux.

Croton lanatum. Lamarck.

C. folits ellepticis integ rrimis uttinque lanasis, racemis subtermnalibus, suminibus harbatts. 5 de Montevideo dans l'Amérique méridionale.
30. CROTON eriosperme.

G. CROTON eviopermen. Launarck.
C. folits oppositis ovatis integerimis, racemis compositis, seminibus land rusescent involutis. Is du Bréal.

3. CROTON CASSINGUE.
CROTON CASSINGUES. LAMARCK.
C. foliis oppositis ovatis dentatis utrinque lævibus, petiolis fedris condunatis, spiculis paucifloris, de l'Isle de MadagasCar.

32. CROTON jaunifiant.
CROTON flavens. Lin. De la Jamaique,
33. CROTON du Sénégal,
CROTON Senegatinfe, Lamarck.
C. folius haffato oblonges fubtus tomentofis, fla-

C. folics haliato obiongs; fublus tomentofis, floribus confertis fublifitbut, capfulis fquamofo nisidis. b du Sénégal.

** Tiges herbacées.

34. CROTON à trois pointes.
CROTON vircufpidatum. Dombey.
C. foliis oblongo lanceolasis denticulatis trinsrviis, petalis tricufpidatis 1) du Pérou.

35. CROTON à petites femilles.

CROTON mycrophillum, Lamarck.

C. feliis ovalibus obtufis integris glabris, ramu.

lis petiolifque hirtis, floribus lateralitus. Du Perou. 36. Скоток à feuilles de châtaignier.

CROTON caffoneifolium Lin des Antilles.
37. CROTON des marais.
CROTON paluftre, Lin. Amérique méridionale.
& les Antilles.

38. CROTON hérissé. CROTON hirum. L'Heritier. C. foliis oveus ferratis best piles glandalifers, spicis fessitus, caule hispido. O de la Guiane.

39. CROTON à leuilles d'ortie.
CROTOS certicafulium. Lamarck.
C. foliis ovatis subcordatis acuits serraits petiolatis, spicis piloss terminalibus. Du Brésil.

40. CROTON glanduleux. CROTON glandulofum. Lin. de la Jamaique.

41. CROTON argenté.
CROTOS argenteum Liu.
C. folis cordato-ovatis fubtus somensofis integris

ferratis. \(\Theta \) Amérique.

42. CROTON à reinture ou tournefol.

CROTON tindorium. Lin. \(\Theta \) L'Afie & les Pro-

CROTON tindorium. Lin. ⊖ L'Afie & les Provinces méridionales de l'Europe. 43. CROTON triangulaire.

CROTON triquetrum. Lamarck.

C. folils ovaso-oblogis acutis ferrulatis tomertofis, pritolis linea tomentofo lanata decurrentibus. Du Bréfil.

44. CROTON à feuilles de germandrée.
CROTON chama disfelium. Lamarck.
C. foliis fubcordais ferrais glabis, spicis terminalibus. La Jamaique & Saint-Domingue.
45. CROTON feordioide.

Cnoven feordioides. Lamarck.
C. villofum, foilis ownis firmis alternis oppofisisque, floribus full-filibus. Du Bréill.
45. Cnoven ricinocarpe.
Cnoven ricinocarpe.
Cnoven ricinocarpe.

CROTON sieinocarpos Lin. O Sarinam.

47. CROTON lobé.
CROTON lobatum, Lin. O Venz Crux.
43. CROTON épineux.
CROTON fpinosem, Lin. Des grandes Indes.

Defeription du Port des Efpèces.

Le Croton panathé, felon Rumph & autres Voyageurs, crost naturellement dans les Molucques, mais on le cultive également dans pluficurs autres parties des grandes Indes. Il élève à la hauteur d'un arbriffeau de cinq on fix picds ; l'aspect en est très-agréable , les feuilles qui font d'un beau verd, panachées de taches jaunes dorées, contribuent particulièrement à le faire remarquer: il a pour le refle un port femblable à celui du laurier-tofe. Les fleurs naiffent aux fommités sur des grappes très-petites, dans l'aisselle d'une bractée ovale ou elliptique. Les fleurs feinelles ont le calice plus court que leur ovaire. Le feuillage de cet arbre est fingulièrement estimé dans les Indes; on s'en sett dans les grandes cérémonies pour orner les ares de Triomphes & les Pagodes, les Salles de festins : dans les pompes funèbres, on en décore les cer-cueils des célibataires & des enfans.

Le Croton cofcarille croit naturellement à Saint-Domingue & en pluficurs endroits le l'Amérique méridionale, il s'élève en arbriffeau de près de fix pieds, & fon port eft femblable à celui du romatin. Le tronc pour l'ordinaire court & épais pousse beaucoup de branches latérales tres-cas-fantes dont l'écorce d'un gris blanc est d'une odeur très-aromatique. Les feuilles de cet a brilleau font alternes, lancéolées & ressemblent affez à celles de l'amandier, elles font comme argentées à leur furface inférieure. Les fleurs fe trouvent en forme d'épis anx fommités des rameaux, elles sont très perites: les males occupent constamment la partie supérieure, elles consistent en un calice de cinq feuilles & d'autant de pétales blanchatres; les femel es se trouvent à la partie inférieure de l'épi , leur calice plus petit que ce ni des fleurs males est divisé en cinq portions & dépourvu de pétales. Cer arbriffeau se plait dans ks lieux fecs & arides. Cell l'écorce qui recèle toujours la plus force odeur aromatique, tant fraiche que los fincos la hrolta, les festilles & leienne posific not une obeur môrin preferante. Il est vraismbable que ces arbrificau acquier la estado de la companio del la compa

Le Croton lineaire présente un arbriffeau affea droit, très-ramifié, & qui acquiert ordinairement une hauteur de quatre à cinq pieds, les rameaux en fontcylindriques & comme veloutés. Les feuilles exactement linéaires , émouffées vers le fommet , ont ordinairement un pouce & demi de longueur fur deux lignes de largeur; elles sont verdarres en-deffus, convertes en-deffous d'un duvet blanchâtre ou jaunaire, toutes les parties de cet arbriffcau font très - aromatiques & d'une odeur agréable ; c'est ce qui a sans doute induit en erreur plusieurs Boranistes qui l'ont confondu avec l'espèce précédente ; un léger examen de fon port & fur-tout de fes seuilles suffira cependant pour l'en distinguer. Le Croton linéaire eff indigène à la Jamaique & dans plusieurs des liles Annilles , où il fe contente des endroits les plus arides & pierreux.

Le Croton balfamifere croit également dans les Antilles; c'est un arbrisseau de trois ou quatre pieds de hauteur ; il est droit , & pousse beaucoop de rameaux, qui presentent un etalage très-diffus ; toutes les parties de cet arbriffeau font très-odorantes. Les rameaux couveris d'un duvet cotonneux portent un grand nombre de petites feuilles aliernes de formes ovales-lancéolées, attachées à des pétioles affez longs, verdatres en-deffus, & d'un blanc jaunatre ou rouffatre en-deffons. Les fleurs qui font mes-petites forment un épi à l'extremité des branches, où elles occupent ordinairement la bifurcation des rameaux : les males. dont le calice cotonneux est à cinq devisions, sone composees de cinq petales blanchatres, elles fe tronvent toujours à l'extrêmité des épis. Les fruits font converts d'un duvet cotonneux. On tire de cer arbriffeau nn fue très odorant & balfamique, en saisant des incisions dans le trone, ou dans les branches; ce suc qui s'épaiss t peu à-peu . & qui prend alors une coulcur jaune ou brunarre, est regardé comme un bon sulnéraire. La liqueur spiritueuse que l'on reçoit des Isles fous le nom de l'ean de Mantes, & dont le goût est fort agréable, se prépare à la Martinique,

cn diffillant cette plante avec de l'eau-de-vie,

Le Croton abatiloide qui crolt naturellement
àSaint-Domingue,off,felon M. Lamaik, un peris

Qqqq ii

arbriffeau, dont les feuilles reffemblest à celles du Sida cordifolia, quoiqu'elles foient plus petites & entières. Les rameaux font un peu cylindriques, glabres, excepté à leur fommet, fcuillés & d'un gris-brun. Les scuilles sont alternes, en sorme de cœur ovale, pointues, chargées d'un duvet très-court , blanches en-deffous avec des porvures faillantes. Les fleurs font réunies en grappes ; les fleurs males ont un calice-cotonneux à cinq divitions & cinq pérales de la longueur du calice, glabres & colores en-dehors, & pour le moins fix étamines. Le calice des fleurs fémelles préfente cinq divitions profondes & pointues, I'ovaire en eil trigone, légérement cotonneux, chargé de trois flyles bifides on trifides. Le Croron à fenilles d'origan, aturement dit le Chupau de Saint-Domingue, cft un petit arbriffeau indigene dans les Antilles : M. Lamarck nous dit qu'il a des très-grands rapports avec le Croton Ilnéaire, la forme de ses feuilles présente cependant quelques différences. Les rameaux en font trèsmenus, làches, cylindriques & velus vers leur extrémité. Les seuilles sont alternes, un pen plus pentes & plus courtes que célles du Croton balfamifère, ovales, pointues, entières, avec des dentelnres à peine fenfibles, vertes en-deffits, blanches, à nervures faillantes en-dessous, avec denx glandes cylindriques à leur base, & tenant à un pétiole affez long. Toutes les parties de cet arbrifleau sont aromatiques.

Le Croton à feuil es de peuplier qui a été tronvé par le P. Plumier à l'Isle Saint-Vincent, une des Antilles, a le port d'un arbre de movenne grandeur. Les rameaux en sont cylindriques, couverts d'un duvet court, les feuilles dont ils font garnis, font alternes , pétiolées , en forme de cœur pointues, légèrement dentées, verdatres en-deffos, couvertes en-deffons de poils blanchatres. Les flenrs sont réunies en épis aux extrêmités des ramcaux; les mâles ont un calicc à cinq divisions, antant de pétales blancs, & un grand nombre d'étamines ; les fleurs semelles ont le calice quinquen'e, & un ovaire couronné de trols fiyles hifides. Les fruits de la groffeur d'un gros pois, fontiriloculaires, s'ouvrent en trois valves. Chaque loge contient une semence oblongue, liffe, de

colotur brune, de petis points soins. Le Conva à feellist de suiferer, comma fous le nom de bois do lunére, croit ansurellemen aux Antiles Dayes di, Lamaric, écultume jame aux Antiles Dayes di, Lamaric, écultume jame yameaux, les pédoncules de sucreaves écs fecilies font cotonneuies de blancherse, Les fesiles font alternes, phiolées, confidernes, dennées, quelquéois un peu anaquetiels, pondiente da preique gabres en definis de en-definis en en-definis les preiques gabres en-definis de cu-definis en les preiques font pédicules.

Le Croton à feuilles d'aune croit naturellement un Pérou, d'où il a été apporté par M. Dombey; muis nous ignorous quel est fon port & la grand deur: Les rameaux, qui se trouvent dans l'herbien de M. Dombey, sont ligneux, ponstués & même cotonneux vers le fommet ; ils font garnis de feuilles alternes, pétiolées & ovoides, quelquefois funplement ovales, entieres , vertes endesfus avec des poils épars , formant des étoiles. en-dessons; les poils s'y trouvent en plus grande quantité fur-tout, far les nervures. D'après M. Lamarck; ces feuilles reffemblent en quelque façon aux fcuilles de l'aune, & plus encore à celle du faule marceau, Les fleurs, naissent sur des grappes estilées, lâches, longues de plus de fix pouces; les pédoncules & les calices font nn peu cotonneux. Les fleurs males ont dix étamines, dont les filamens sont barbus; les capsules sont prefque fessiles, ovales obrondes, parfemées de petits poils.

Le Čtesen kleen fe trouve à la Jamaique & en périeurs chroires de l'Amérique méridionale. Schon la deferipcion de M., lacquin , c'el me la companie de l'amérique de l'amé

Le Croton à feuilles de tilleula été apporté pat M. Sonnerar, de l'Iffe de France, où il croft naturellement; il est de la hauteur d'un arbre de moyenne taille, dont le tronc est couvert d'une écorce grifarre ; il pouffe beancoup de rameaux. Ces rameaux font cotonneux & blanchatres vers leur fommer, ainfi que les pétioles, les nervures des feuilles, les pédoncnles & les calices, les feuilles font alternes, périolées, arrondies, échancrées. en cœur à leur base, très-peu pointues, dentelées, lorsqu'elles sont jeunes & presque entières dans leur développement parfait : elles font vertes & velontées en-deflus, avec des nervures blanchâtres, parfemées de points cotonneux, un peu grifatres en-deffous; elles s'approchent pour la forme aux feuilles du tilleul on du Grevia occidentalis, à peu-près de la grandeur de celles de ce dernicr, mais leurs pétioles font plus cours, Les fleurs forment des grappes

Le Croson de Bourbon. M. Commerfon avoit apporté cette plante de l'Îlde de Bourbon; elle parolt former un arbrifican dont les jeunes ramaux, les périoles de les pedoncoles font un peu veloutes. La plupart de futilles des cet arbrifican tont alternes, pétiolées, en ceur, oblongues, pointuse, dentelées en-defios, vertes de préque, pointuse, dentelées en-defios, vertes de préque, pelbres a, de pédious et plus veloute. Les ileurs,

Eifpofees en grappes medlocres font blanches; les fleurs mâles, qui occupent la partie supérienre des grappes ont un calice monophylle à cinq divisions, & autant de p'iales blancs lanugineux, & trente à cinquante étamines courtes, les femelles, firuées au-deffous des males, ont auth un calice coronneux à cinq divisions & cinq pétales lanuginenx : leur ovaire également cotoneux est chargé de styles nombreux, cours & velus. Le fruit présen e trois coques bivalves , chaque coque renferme une femence velue.

Le Croten parte-lacque crolt dans plusieurs endroits des Grandes-Indes, principalement dans l'Iste de Ceylan. C'est un aibre de moyenne grandeur, donr les rameaux font anguleux & audes, les feniiles font ovales, dentelées, périolées, velues & cotonneufes. Les fleurs naissent fur des épis aux extremités des ranteaux ; nous n'en connoissons que les mâles, qui ont un calice à cinq divitions, aurant de pétales, & une vingsaine d'étamines. Les fruits sont de peu de groffenr, ronds, ve'us en-dehors, & font divisés en grois loges, dont chacune renferme une femence femblable à celle du chanvre. Les Voyageurs difent que cet arbre fournit pne lacque qui en fuinte spontanément, & dont les habitans de

Ceylan font un vernis excellent. Le croton des Philippines. Cette Plante que M. Sonnerat a trouvé dans les Molucques, a, selon la description qu'en a donné M. Lamarck dans le Dictionnaire de Botanique, des tiges Jignenses, cylindriques & légèrement cotonneuses vers leur fommet. Les feuilles en font alternes. périolées, entières, ou ayant quelques dents rares peu fenfibles, liffes ou tres-glabres en-deffus, avec denx glandes à la base, en-dessous elles sont à nervures affez faillantes, dont les diffésentes ramifications repréfentent une espèce de refeaux; le tout eff couvert d'un duver cotonneux. Le fruit qui succède à la sleur est une capfule trigone, converte d'une croûte grenue, & de couleur écarlate, elle est divisée en troisloges bivalves, qui renferment des temences g'o-

Le Croton des Molucques eft un arbre dont-le trone off fort épais, & doot les rameaux fons disposés comme ceux du nover commun, & remplis de beancoup de moèlle. Les fenilles font alternes on éparles, & fituées aux extrêmitédes branches. Eiles ont la furme d'un comr à leur hase, & se divisent ensuise en eing lobes anguleux; le defius & le deffqus en eff entierement glabre, lorfqu'elles se sont parfaitement développées, mais convertes d'un dever rouffatre dans la jennesse, elles tiennent à des périoles-esse z longs, & à l'endroit où ce dernier est inséré à la base de la scuille on remargne deux glandes applaties; ces senilles varient dans leur forme. car on en trouve for le même arbre, qui foni oblungues, pointnes & prefqu'entières. Nous n'en connoissons que les fleurs males , qui se trouvent en grand nombre fur les panicules teaminales, elles riennent à des périoles coronneux & angulcux, & se trouvent dépunrvues de braclées. Le calice de la ficer, égilement cotonneux, est partagé en deux tubes avales, concaves & prefque égaux, il renferme cinq pétales oblongs, lineaires, prefque deux fois plus longs que le calice; les étamines s'y trouvent au nombre de dix ou environ. Le fruit du Croton des Molucquesressemble à l'Alevris, il est plus largeque long, avecune pointe converte & renfermee dans un brou comme dans les noix ; le novau confiste en une coque ligneuse, unlloculaire, qui renferme une amande d'un bongoût & très-huslenfe, Aux Molucques & dans l'Islede Ceylan, on cerarbre est indigene, on en retire une buile, qui fert à brûler. & à plusieurs autres usages économiques.

Le Croton panicule qui a cic trouve indigene dans l'iffe de Java par M. Sonnerat & Commerton, reffemble, felon M. Lamarck, à l'espèce précédente, mais les feuilles en sont plus perites, cotonneuses en-dessous, sans échancruses à lour bafe, ovales, un pen rhomboidales, rres-acuminées, les unes entières, d'autres un peu dentées,. tenanta un pétiole affez long, & très-femblables à celles du peuplier noir; à leur base se trouvent cleux glandules feffiles , applaties , concaves & colorees. Les fleurs, dont M. Lamarck n'a vu que des non-épanouics, formoient une panicule adez ample & ramenfe, elles s'y tronvoient en grandnombre, étoient fessiles, naissoient dans la diechotomie des rameaux.

Le Groton acumine qui eroli naturellement dansla Nouvelle-Bretagne, où Commerson l'a deconvert le premier , efl , selon l'opinion de M. Lamarck, un arbriffeau qui s'approche affe de celui que Thunberg a décrit dans le Flore Japonica fous la nom de Croton Japonicum. Les rameaux de notre espèce sons un peu cotonneux & comprimés vers lo lommet; les feuilles dont ils sont garnis, sont-larges, ovales, quelquefoisovales obrondes, très - acuminées, quelquefois entières, fouvent bordées de dents rares peu profondes, vertes en-deffus, d'un blane rouficaire ... & leiterement gotonneules en-deffoirs , avec un grand nombro de perveres & veines qui teur donnent un afpcet réticulé. Les pétioles, les pédoneules & les calices funt égolement cononneux. Las fleurs-forment des épis axillaires & terminany, & ne font que légère menupéd culées ; nousn'un connollions que les màles qui parvillo entavoir trente étamines & même davantage,

Le Croton à Ballies a été trouve par Commerson à l'Isle de Madacascar; mais nous ignorons que l'eft fon pour ; les ramemix qui le trouvent dans Pherbier de M Commerfons, font cylindrigues, divides, plutiours fois fourchus, cendrés,. corunn ux & un peu rousseaires vers leur fommet. Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales: 50 pointuse, entières, glabres en-deffus, cotonneufes en-deffus avec des nervune femblishes. Les pétioles, les pédencules, les calices & les oraires font gelament voits. Les fauts forment les grappes simples, longues de quatre à cinq prouces, lebres, & fituées dans les bifureations des ameaux sinpéricuss. Les fleurs femelles son affergrandes, leur calice et composé de cinq folioles ovales, oblor gues, l'ovaire sit tigone, chargé de rois lytes unitiélés de penicilificence,

Le Croton à quatre fileis. Cette espèce, qui eff indigène au Pérou, a été apportée par M. Domhey; nous n'en connoissons point le port exact, mais, à en juger par les rameaux qui s'en trouvent dans l'herbier de M. Dombey, il parolt former un arbriffeau ; les rameaux en font ligneux, cotonneux vers le sommet, avec quelques poils isolés qui les rendent légèrement hispides. Les feuilles sont pétiolées, un peu en cœur, ovales-pointues, à dentelures extrêmement fines, d'un verd blanchare, & un peu rudes en - deffus, très-lanugineufes en-deffous : la partie inférieure de la feuille est encore remarquable par quatre filets, qui sortent à sa base près l'insertion du pétiole; ces filets sont terminés par une glande tronquée & concave ; ces filets n'acquièrent une longueur fenfible, que dans les feuilles entière-ment développées, dans les naissantes ils sont à peine fentibles. Les feuilles de notre Croton ont beauconp de reffemblance avec celles du Croton du Bourbon, excepté qu'elles sont plus rudes & plus lanugineufes, Les flenrs naisfent en forme de grappes presque termin les & longues de six ponces. Les males ont un calice cotonneux de cinq folioles & autant de pétales, & plus de vings étamines, dont les filamens font barbus à

La Crossa comprima a de trouve au Bréill par M. de Commerfor; il reflamble à la mélongène du Pérou, mais les rameute en l'out comme ligeux, dure, comprimés apuleux, un peu eocommeux, ou comme farineux vers le fonnaction de la comme farineux vers le fonnaccionitéer, milles, préque glabres en deflus avec des points imperceptibles, economeufes de dun blanc grifatre cardélous; leur pétioles forment des faillies affec ferfilles. Les fleurs naiffent fur des épis méliores, éjetement couvertes d'un quelques fois de la connection.

Le Croon earbertique, dont les graines font plus parsieutibreme nonnue font les nom degrains de Tilly, on des Molacques, ou des Pignons d'Inde, croit nauurellement dans plutieurs endroits des fludes orientales, dans d'autres op le cultive à eaute de fes propriétés. Cell un arbre de movenne hauteur, à tonne gris, de qui fe divide ne plutieurs rameaux glabres à l'euillés à leur ex rétraité. Les feuilles en font aibernes, péticlés;

ovales, pointues, verdarres, glabres & dentées légèrement. Les fleurs, qui font ou jaunatres, ou blanchaires, naissent für des épis à l'extrémité des rameaux & dans leurs bifurcations; les mâles ont un ealice à cinq divitions, autant de pétales & à-peu-près feize étamines. Les fleurs fémelles 'e distinguent par un calice en étoile, & un ovaire oblong, ovoide trigone, furmonté de trois flyles bilides. Les fruits sont glabres, ovoides, à-peuorès de la groffeur d'une noifette, divifés en trois loges, qui contiennent chacune une semence ovale, oblongue, un peu luifante, applatie d'un côté, & convexe de l'autre. Chaque semence est euvelopée d'une coque mince, brane, on roussare, qui renserme une amande blanche, huileuse, d'une saveur très-acre & brûlante, qui cause des naufées. On en peut ilrer par expression une huile, qui, pour les propriétés purgatives, surpasse encore celle du Ricin ordina

Le Croton porte-suif est un arbre de la hauteur de nos poiriers, dont le trone & les branches ont quelque reffemblance avec le cerifier; les rameaux en font longs, flexibles & garnis de feuilles. qui ressembleroient exactement à celles du peuplier, ti elles se trouvoient dentées, elles se réuniffent ordinairement vers le milieu des rameanx en pesites touffes; ces feuilles sont ovalesrhomboldales, plus larges que longues, entières, acuminées, veries & glabres de deux côrés, avant à leur base deux glandes sessiles fort petites, & tiennent à un pétiole fort long ; l'arbre fe depouille de ses seuilles avant l'Hiver, les seuilles avant leur chûte prenneut une conleur rouge. Les fleurs paiffent au hant des rameaux fur des épis droits, de deux pouces de long, elles s'y trouvent très-rapprochies, & préfentent comme une espèce de chaion. Les fleurs mâles, qui occupent la partie supérieure des épis, sont trèspetites, elles font composées d'un cal ce monophylle fort court, prefque tronque, ou très-peu divifé, & de trois juiqu'à cinq étamines, qui furpassent de très-peu le calice. Les fleurs femelles se trouvent en petit nombre à la partié inférieure de chaque épi, elles produisens des capsules glabres, dures, brunes, ovales, pointues, à trois côtes arrondies, dividé s'intérieurement en trois loges bivalves. Chaque loge renferme une graîne presque hémisphérique, applatie d'un côté avec un fillon, convexe, ou arrondie de l'autre, & eouverte d'une fubffan e sebacée un peu ferme & très-blanche. Ces graines attachées par leur partie supérieure interne, > trois filets (ou placentas) qui traversent le fruit , y restent suspendues après la chûte des fix valves de la capfule; de forte que l'arbre paroitalors couvert de petites grappes très-blanches qui lui donnent un afpect fort agréable. Cet arbre crolt naturellement en

Le Croton de la Jamaique , à en juger par la figure que différens Botaniftes en ont donné, parolt

Chine, où il pare le nom de Ki uyen.

ètre une plante ligneuse de peu de hauteur, qui croît naturellement à la Jamaique. Les seuilles en sont aitements, pétiolées, ovales, très-entières, obruss, glabres, tendres, transpatentes, glauques, ou blanchaires un-dessous. Les fruits qu'elle produit, sont glabres & pedonculés.

Le Crown Lijuar qui fe trouve à la Jamaique de dans plutierus co-Amilles, reflemble aflet au Croon calburrique, mas les Guilles en font au Croon calburrique, mas les Guilles en font grouperes, solicit anneces, de no polificant que covales, lancéviles, glabres à poinness. Les finar covales, lancéviles, glabres à poinness. Les finar panaffent tur des épon à l'extremiel des armacus; las males ont un calice composé de dis fobiles. Les fluttes, famelles ont an calice de cinq fobiles. Les fluttes, famelles ont an calice de cinq fobiles. Les fluttes, famelles ont an calice de cinq fobiles. Les fluttes, famelles ont an calice de cinq fobiles.

Le Croton fatiné, découvert par Aublet à la Guiane Françaife, forme un arbre de liuit à dix pieds de haut, fur environ neuf pouces de diamèire. Le hois en est blanc, tres-léger, recouvert d'une écorce liffe & centre. Les rameaux, remplis de moeile, font extremement fragiles, ils font chargés de feuilles alternes, ovaies-oblongues, pointues, entières, vertegen-dellus, d'un blanc saine en-defloss, portées fur d'affez longs petioles, & pourvues à leur base de deux glandes, séparées par une nervore longitudinale. Les sleurs forment des épis affez longs, mais très-laches. velus d'un gris condré ; les males ont un calice à cinq divisions, & autant de pérales lancéolés, les étamines au nombre de onze tont velues à leur base ; le calice de la sleur femelle est compofé de cinq pieces ovales, frangées, & un ovaire fur trois côtés arrondis, couronné de douze, ou feize flyles recourbés en-dedans ; à la base de chaque fleur s'observent deux penies braclées écailleufes.

Le Croton à feuilles de eitronnier, qui a été obfervé par le P. Plumier à Saint-Domingue, s'élève à la bauteur d'un arbre de movenne taille : fon bois a peu de folidité l'écorce qui le recouvre eft d'un roux noiraire. Les nombreules feuilles, dont les branches font garnies, fons alternes, pétiolées, ovales, lancéolees, entières, de la grandeur & a-peu-près de la forme des feuilles du citronnier, mais moinsfolides; elles font chargées d'une poussière argentée & dorée, comme la doradille. Les epis tur lesquels les fleurs naissent dans les aiffelles des rameaux supérieurs , ont fouvent un pied de long. Les males qui occupent la partie supérieure des épis, consistent en un calice à cinq divisions, cinq pétales blancs, & un grand nombre d'étamines. Les fleurs femelles ont un calice commun poudreux,à cinq divitions, & un ovaire couronné de trois flyles fourchus & argentes. Le fruit pré'ente une capsule ronde, presque ausli groffe qu'une noisette, couverte d'une pousfière argentée, triloculaire, & qui contient des femences oblongues, convexes fur le dos, anrérieurement auguleufes Cerarbre se plair le long des suiffeaux & dans les endroits un peu humides.

Le Crosso justifier, qui vi cui in illi filt montain. Il Giuliare, a beaturo qui e sifeniliminate surcelo Croun fainde, mais il s'an dilitique par un portioniteleste, de par la moinde guider du trore, de par la moilde guider a du trore, de par la moilde guider, pointeus, dancides, vertes reinliste font ostelle, pointeus, dancides, vertes ruigineus en-definos, terranta des prévioles affectings, de pour tout de des prévioles affections, et au constituir de la constination de la constituir de la constituir de la constituir de la c

Le Crotonfarineux. Petit arbriffcan découvert par M. de Commerson al'lile de Madagascar, son seuillage bicolor lui donne un aspect fort agréable. Les rameaux en font menns, glabres, de forme cylindrique, grifarres, laches & plutieurs fois fourchus dans leur jeunesse une poussière de contleur ferrugineute, les recouvre en entier. Les scuilles sont opposées, petites, ovales-lan-céolées, semblables à calles de la pente sauge officinalle, vertes en-deffus, blanchatres en deffous, c'est un mélange de couleur, qui fait re-marquer cet arbrisseau ; la longueur des scuilles eff environ de deux pouces, elles tiennent à des pétioles longs de quelques lignes. Les fleurs forment des épis gréles , farineux , longs de deux juiqu'à trois ponces, qui fortent aux fommets des rameaux ou de leurs dernières bifurcations. Le calice des fleurs femelles eff blanc & farineux, à cinq divisions pointues, & un ovaire arrondi, chargé de trois slyles quadrisides trè-ouverte.

Le Croton laineux, qui forme un petit arbuffe bas & rameux, a été découvert par M. de Commerson à Montévidéo. Il n'est point agréable à la vue comme le précédent , toutes les parties étant recouvertes par un duvet laineux d'un gris rouffatre , qui lui donnent un aspect trifle. Il est trèsfemillé, & les femilles s'y trouvent ou alternes. quelquefois oppofées aux rameaux, & fous leurs bifurcations; elles font en général setites, elliptiques, ou ovales, entières, laineuses des deux côtés, tenant à un pétio'e fort court. En vieilliffant , les feuilles deviennent presque glabres endeffus, & brunes. Les fleurs jaunaires forment des grappes droites à l'extrémité des rameanx, quelquefois on les voit naître dans les bifurcations de ces rameaux ; toutes les parties qui composent les fleurs font revêtues du même duvet en mieux que le reste de l'arbritseau. Les sleurs males ont au moins dix étamines, à filamens très-velns. Les fleurs femelles ont l'ovaire surmonté de trois styles bifides, courts & velus.

Le Croton eriofperme croît naturellement dans le Bréfil, où certe plante ligneuse a été déconvertes par M. de Commerson. Ces rameaux sont ligneux, cylindrique, menus glabres & seuillém Les senilles sont opposées, ovales, acuminées, ennières, vertes. glabres endeflus, verdåtres en-deflotts avec und dwer fur-tout vers les bords, les pétioles en font affær courts. Nous n'en controlitous point les fleurs, mais nous favons qu'elles viennent fur des grappes composées, auditaires & quelquefois acriminales. Cette effece eff affær douteufe à cause des logas polyparimes des Truits.

Le Cross eighneile crost deut les Madagot er, de Greus in pari abrillien dont le festilige reflemble à celui du l'éternar eighnéile de Limment, de c'uleur forregimente, divisée en ramifications courtes, oppolées, inégles, quolqueolis atternes. Les faints le traviers que ne l'apinora de l'appendit de l'appendit de l'appendit bours, légèrement demés, glabres des deux coits, d'un verri-brut enedfast, atrachet à des pètielles Captes, pour vened de l'appendit de l'appendit de l'appendit de l'appendit portent que peu de fluxt; ils font de couleur ferragineuie, & se trouvern ordinairement a l'excernité de poise numer. Le caleur de l'orate comité de poise numer.

Le Croton jauriffont, qui crolt à la Jamaique, préfente dos rancaux couvers d'un duvet cotonneux fort épais, femblable à celui du Phlomis. Les feuilles font cordiformes, oblongues, relsennières & cotonneules de deux côtés, elles tienneul des péois fort courts; les delles tienneul des épois, qui maiffent dans la bifurcazion des feuilles.

Le Croton du Sérégal a été découvert par M. Adanson pendant son séjour dans cette partie de l'Afrique. Les rameaux en font ligneux, menus, cylindriques, converts d'une écorce brune, chargée de petits poils disposés en étoiles, qui vers les extrèmités se rapprochent au point qu'ils les font paroitre comme cotonneufes, Les feuilles font pour la plupart alternes, très-pentes, verdatres en-deffus attachées à des périoles fort courts; elles font oblongues, avec deux lobes obrus vers la base, ce qui les sait paroître comme hassées. Les fleurs font ramaffées entre les feuilles, & presque fessiles, & se trouvent pour la plupirt à l'extrémité des rameaux. Les tivles font droits & cotonnenx en-dehors; les capfules font glandulenfes, à trois loges arrondies, couvertes d'écailles blanches, argentées, de figure orbiculaire.

** Tige herbacie.

Le Cason à trait pointes ; ette plane c relt sourcellem, ad noi 1e Péron, d'où M. Domby y la raippete. Elle a quare photi de lusteur ; de tige et de raix , mines & folile, grante de la raix , mines & folile, grante controlle a de la raix naix sons que la raix naix sons que la raix naix feliale à tries longitudinals, sporten de la raix de l

pédioles font corres. Le calice des fleurs midéconfilse en cinqu on fe folieles luccióes, les pédtales en font blancs de la longueur du calice, manide e trois pointes; au reter-gracide de calice on difringue; cinq petrios glands, les silament decorres, mais libras à la parie fispérieure, Les flaurs demais qui fe trouvent clo geces des mèles, font mais correla, leur orazie e als ronds, vale, charge de rues ilignates reflectius de linées, se expluée for moi lignates reflectius de linées, se expluées mais qui partie de l'années de l'appendie de l'années de l'appendie de les mois l'appendie en l'appendie de l'appendie de

Le Crosso à petites feuilles est égalemène une des écouverses gou M. Dombey at la ta Névon. de la course de la compara de la compara de la compara la tante d'au piet. Le a remaux en foru fillorme, cuilles à herified de petits; les feuilles fon trèsparies, périodes, orales, douties, glabres, d'au exercitair. Les liens national long des armenus, posé de cira foibles lanccides, les étamients y rouverent en petit nombre, leurs liste fon treins en un font corps; l'owdre est chargé de fiyes en autre de la corps; l'owdre est chargé de fiyes de abbres dans leur maturité.

Le Croton à feuilles de châtoigner a été déconvert à Saint-Domingue par le P.Plumier; felonce Botaniste, il s'élève à plus de trois pieds. La racine affecte la figure d'un naver, elle est de l'épaiffeur d'un petit doigt, fpongieuse, garnie de beaucoup de sibres : elle ponsse une rige comme ligneuse, mais tendre & remplie de moelle, verdatre, tameufe , & toute hérissée de poils roides. Ces rameaux font un peu fléchis en zig-zag ; ils portent des feuilles alternes, pétiolées, en forme de fer de bnce, les unes obrutes, les autres pointucs, dentées, nerveuses, & qui ont jusqu'à fix pouces de longueur. Les épis de steurs naissent dans les aiffelles des rameaux : elles font foutennes par des pédoncules hispides, qui portent dans la partie fupérionre des fleurs males, petites à calice quin-quiti le, & autant de pétal s blancs, dans la partie inférieure des fleurs femelles dont le calice eft hispide, parrigé en six déconeures, alternativement grandes & petites. Les fruits font hispides, arrondis, & tricapfulaires.

Le Constant de l'activation de la la constant de la

fleure des grappes, les semelles l'insérieure; ces dernières se changent en un fruit hispide,

Le Croton hériffe , dont la graine a dié envoyée de la Guiane par M. Richard, pent être facilement confondu avec l'espèce précédente; mais il en differe essentiellement par la disposition de ses fleurs, & par la nervure des seuilles. Il a poussé au Jardin du Roi à Paris, une tige herbacée, droite , d'un pied de haut , cylindrique, hispide , fenillée , pen ramente, qui se divise verste sommet en pluticurs ramifications. Les feuilles font alternes, pétiolées, ovales, irrégulièrement dentécs, à trois nervures principales, veineuses ridées , lu pides fur leurs nervures , verdatres & longues d'environ trois pouces, pourvues vers leur base de plusieurs glandes pédiculées, & soutenues par des flipules en alene; les feuilles qui garnillent les fommités des rameaux, font ordinairement oppofées.

Le Creton a feuilles d'orie. Plante qui s'élève à la hauteur d'un pied, & dont le feuillage a quelque reffemblance avec le lamien b'anc. Elle a été découverte par M. Commet son au Brésil. La tige en est herbacée, cylindrique, fittuleuse, elle eff dichotome vers le fommet, on elle eff également chargée de poils blancs. Les femilles qui tiennent à des périoles affez longs, font aliernes, ovales, presque en cœur sans échancrures à leur bale, pointues au fommet, bordees de dents émouffées, vertes de deux côtés, & polirvues de poils conres, arrangés en étoile, fur-tout à la fuperficie inférieure. Les épis font terminanx les fleurs males fe tronvent en Laut, elles font hériffées de poils blancs. Les tleurs femelles tiennent à un pédicule affez long, leur calice est parragé par cinq d'conpures ovales, ohnifes, velues & blanchaires endehors, d'un brun rouge en-dedans, & réflechies vers le pédoncule. L'ovaire, qui est toujours trigone & laineux, se trouve furmonte de six styles colorés, profondement hifides.

Le Color glandalara, qui crab rautrellement à la hamique, reflerible, quant au port, au Croton à reinture ou à reurneloi; fa ige el à abord tribotome, entine deux ou trois fois fourche. Les feuilles font ovales-oblongues, emenfice au fortunes, dentes profindèment, couverts de poils, fut-tout fur les nervues à la fipariaçie infériaure, avec deux glands; pur atre. Les éffis pouffent ou dans les hiurcations de la tige, ou alternativement euro deux feuilles occodés.

alternativement entre deux feuilles opposses; Le Cotton august set trouve dans plustiers parties del Amérique; la ripe herhaces s'elleve à sept o o huit pource, elle el fieilles, publicerne, some cher or trichotome vers le f. mmer. Les failles forn alternes, opposses aux fommist, ovales presque en cour, quelques-unes entières, d'out es d'irres en-dellus avec des poils courts réunis en térolle, quils s'ont parolire ponduses; en dessous elles font couveres d'un duve coconneux blanc.

Agriculture, Tome III.

ce qui lent donne un aspect argenté, fur-tout quand elles sont encore jeunes. Les steurs naissent sur des épis très-courts, elles s'y trouvent pour l'ordinaire très-scrrés.

Le Croton à teinture, ou le Tournefol, croît naturellement dans plufieurs parties méridionales de l'Europe & dans le Levant ; dans nos Provinces méridionales elle se trouve également , fur-tout dans les environs de la ville de Montpellier. Elle s'élève à un pied de haut ; fa tige est cylindrique, rameuse, quelquesois dichotome, feuillée, cotonneuse & blanchatre. Ses seuilles son e alternes, rhombiformes, ou ovales, ondées, fou-vent pliffées, un peu finuées, molles, blanehârtes, & portées fur de longs pétioles, elles font cou-vertes dans leur jeuneffe de polls eourts, qui les font paroltre cotonnenfes. Les fleurs naiffent fur des grappes courtes , feffiles , qui fe trouvent aux extrémités des rameaux & dans leurs bifurcations. Les fleurs males, qui compofent la plus grande partie des grappes, font presque fessiles, leur ca-lice est cotonneux, composéde cinq foitoles, de pérales lancéolés, & de huit étamines réunies en faifceang par leurs filamens. Les femelles qui fe trouvent a la partie inférieure des grappes, tiennent à des pédoncules affez longs ; elles produiseme des fruits pendans, composés de trois capsules réunies, rondes, chargées de tubercules, ou de

papilles blanchatres qui les rendent raboteuses. Le Croton triangulaire. Plante que M. de Commerson a trouvé dans le Bréfil ; elle se distingue par les angles que forment fur sa tige les lignes décurrentes de ses seuilles ; elle s'élève à la hauteur d'un pied, quelquefois davantage: la tige eft affez menne, parolt herbacée, quoique affez dure, cotonneuse sur ses angles, à trois eotés applatis, qui fent fouvent interrompus, & qui font formes par les lignes décurrentes & un peu faillantes des pétioles. Les feuilles sont pour la plupart alternes, quelquefois prefque oppofces, fur-tout vers la partie fupérieure des rameaux, ovales-oblongues, pointues, arrondies à leur hafe avec deux petites glandes près du pétiole, molles, presque glabres, & finement pencluées et-dessus, cotonneuses & d'un blanc rouffaire en-deffous ; quatre jufqu'à cinq pouces de longueur. L'épt, qui termine la tige, ell denfe, ceurt, f ffile, cotonneux, de couleur ferrugineuse, & munis de hraélées entre les fleurs. Les fleurs font fetfiles , & les males ont dix jufqu'à douze étamines. Chaque rameau est terminé par un épi.

Le Croud à faillet de germandrée, le trouve indigène dans les prés fecs de Saint-Dominque. La saint poutie pluteurs tiges menues de peut de longueur, plus ou moins droites, rameules & faullées, les failles font alternes, plus petites que celles de la germandrée (ficinale, prefque en cœur, cremeles un denties, pétibles de du bean verd. Les épis font menus, terminanx, & garnis de fleurs fi prites qu'on ne peut les dans le grant de fleurs fi prites qu'on ne peut les

diffinguer qu'avec le secours d'une bonne ceune. Les fleurs males ont un calice pourpré, divité en quatre, & un grand nombre d'etamines blanches; les fleurs femelles qui occupent la partie inférieure des épis,ont le calice divilé en huit, un ovaire obrond, trigone, avec trois flyles velus, qui se change lorsqu'il est mur en un fruit rou-

gatre, velu & tricapfulaire. Le Croton scordioide a été trouvé par M. de

Commerson dans les environs de Rio de Janéiro au Bréfil. Cette plante a tout au plus un pied de haut, elle est velue dans toutes ses parties. St tige off menue, cylindrique, un pett dure, ramenfe, paniculée, dichotome & garnic de feuilles. Ces dernieres font alternes, oppofées, fous les bifurcations des fommités oppofees, ovales, ou ovales-oblongues, dentées, pétiolées, verdaires, veiues, & affez femblibles à celles du Teuerium feordium de Linné. Les fleurs sont presque sessiles, & io trouvent en petit nombre ramaffées dans la dichotomie, on aux aitselles supérieures. Les males, au nombre de deux ou cinq enfemble, d'une petiteffe extrême, font foutennes par dis pédoncules courts, & paroiffent avoir huit étamines; les semelles situées à la partie intérieure, au nombre de deux ou trois ensemble, sont presque setfiles, très-hispides, leur calice est à divitions spatulees, l'ovaire est velu, acrondi, trigone, surmonté de trois siyles petits & sour-

Le Croton ricinsearpe crolt dans l'Amfrique máridionale, principalement à Surinam. C'eff une très patite plante herbacée avec des rameaux alternes. Les feuilles sont également alternes , petioles, prefque en cœur, glabres & crene-les. Les pedoncules opposés aux fauilles, sont plus longues qu'elles, e'les portent des fleurs en grappes ramatiées çà & là, & dont les mâles font maies avec les femelles fur chaque grappe. Le calice est composé de trois pieces, fort étroit

Le Croton tubé a été découvert à Vera-Crix dans l'Amérique méridionale. C'ell une plante herl aele d'un pied de haut, qui eft fur-tont remarquable en ce qu'à l'exception des sleurs toures les parties se trouvent garnies de poils blancs. Sa tige est scuillée, & munic de quelques rameaux aliernes, un peu couris. Les femilles font pour la plupart alternes, tubées, vertes; molles, glabres en-deffus, & velues en-deffons. Les intérienres sont à cinq tubes, & les supérienres divifées en trois; ces tubes font ovales, pointus & dentés. Ses fleurs naissent fut des épis latéranx. folitaires, grèles, un peu moins longs que les feuilles. Les calices des fleurs semelles sont à cinq découpures linéaires lancéolées.

Le Croton épineux se trouve dans les Grandes-Indes. Les scuilles sont palmées, à trois en cinq tubes ovales pointues, bordees de dents épineules, les fleurs sont presque sessiles , & serrées contre la tige. Culture.

Comme la plupart des espèces de ce genre sont originaires des pays et auds, plufieur, même de la Zone torride, & en général afficz délicats, il n'a réuffi qu'à peu de personnes d'en élever quelques espèces en Europe. Gelles que l'on a éles é an Jardin des Plantes à Paris , n'y ont jamais porté des graines, malgré la peine qu'on s'est donné pour en accélérer la maturisé. Les espèces à port herbacé présenteroient peut-être moins de difficulté pour les cultiver, à l'on pouvoit se procurer des graines affez fraiches pour en tenter l'effai : il faudroit alors les serrer sur conche, ou dans une bâche chaude, & les conduire pour le refle comme toutes les autres plantes des pays chauds. Une des raisons qui a peut-être empeché que les eurieux de l'Europe ne foient occupés à faire des effais là deffus, c'eft que la plupart des Crotons herbaces n'ont que peu d'apparence, & fouvent de pentes fleurs à peine villèles ; il feroit cependant à defirer qu'on ne perdit point de vue cet objet, car il y a, fans doute, dans ce genre nombreux quelque espèce, dont les proprietés, ou médicinales, ou économiques, d'domm: ge-roient les peines qu'on pourroit se donnet à ce fujet. Nous favons que l'on a fait en France quelques tentatives pour introduire & aclimater le Croton porte fuir des Chinois, arbre très-intéreffaut par la matière graffe qu'il fournit, & dont on peut faire des bougies; ces tentatives qui ont été entreprises par M. l'Abbé Galois à la Rochelle, & par un Ecclessassique dans la Provence, um en heaucoup de fuccès, & méritem à tous égards d'èire répétés.

Le Tourn: fol ou le Croton à teinure est la feule espèce de ce genre nombreux qui croit naturellement en France; nous ignorens fi cette plante, oui ef devenue un oliet de commerca affer confidérable pour enclares cantons du Languedoc, y croit naturellement en effez grande quanti é pour fournir aux habitans la matière première, dont ils tivent le Tournefel en drapeau. ou fi l'art contribue à la multiplier, telon tous legrenfeignemens que nous nous fomnés procurés 'un ce fujet ; cette plante ne demande que pen de foin, mais un climat chaud & fee, pour cue productive.

Ufage.

Le Croton cascarille rous soumis une écorce tre-aromatique, d'un gris blanchaire, d'un gout amer, connue fous le nom de catcaville. Elle est antifibrile, cordiale, flomachique & fudorifique; quelques personnes la racient avec le tal ac à fumer, done elle corrige l'odeur; la plus grande partie de cette écorce que l'on voit dans le commerce, nous vient du Brefil & du Paraguay.

Je crois avoir observé une grande diversité dans cette écoree, relativement à la texture & au goût plus ou moins aromatique qu'elle imprime à la langue; c'ett ce qui me fair toupçonner que pluficu:s espèces de ce genre fournissent une écorce aromatique, qui, dans le commerce, se trouve mèlée avec la véritable cascarille. Le Croton baltamifère fournit aux habitans des Antilles un excellent baume pour la guérifon des plaies, une liqueur fort agréable connue fous le nom de l'eau de Mantes, se fait à la Martinique avec cette plante, en la diffillant avec de l'elptit-de-vin. Le Croton porte-lacque produit la matière rétinenfe, que les habitans de l'Itle de Ceylan emploient pour en faire un excellent vernis. Le Croton cathartique fournit les graines connit « fous le nom de graines de Tilly ou des Pignons dinde, qui font un purgatif très-violent autrofois en ufage en Médecine, mais dont acluellement on ne le

fert preique plus. La matière fébacée, dont se trouve enveloppée la graine du Croton porte-fuif, est employée à la Chine pour en faire des chandelles ; la graine donne par expression une huile que les Chinois emploient pour la lampe. Pour détacher la matière graffe des graines, les Chinois les font bouillir dans de l'eau, & l'enlevent à l'aide d'une écumoir, à metore qu'elle furnage, Pour lui donner plus de consillance, ils ajoutent à cette graisse une certaine quantité d'huile de lin & un peu de cire. Le Croton à teinture ou le Tourneiol Ert à faire le Tournesol en draperu; avec ce dernier , les Hollandois préparent le Tournesol en pain, qui eft d'un grand usage dans plusieurs Aris. Il fournit une couleur bleue tirant für le violet. C'est aux environs de Nismes, & dans le voisinage de Montpellier, que les habitans s'occupent à retirer dece Croton, ou de la Mourelle, comme ils nomment certe plante, la couleur blene dont nous venons de parler. Postr cet effet, ils ramaffent au commencement d'Aout les fommités de cette plante, qu'ils font broyer dans un moulin semblable à celui dont on te sert pour broyer les olives. Après que la plante est suffi-famment broyée, i's en expirment le suc, lequel ayant été exposé au foleil pendant une ou deux heures, communique aux chitfons de roile que l'on y trempe, une belle couleur bleue; en réère cette dernière opération plusieurs sois, en faifant feeher les chiffons après chaque immerfion. Après que ces chiffons font bien féchés, on les expose sur des batons on ils recoivent les vapeurs d'un mélange de chaux vive & d'urine, au-deffus duquel ces bărons tont placés; cette demière manipulation fort à développer les parties colorantes, qui de pales qu'elles étoient, acquièrent une plus grande intenfité, fur-tout, fi , après avoir été expofées aux vapeurs de la chanx, on les retrempe une feconde fois dans le ·fuc de la mourelle. La couleur du Tournefol en

chiffon fert à colorer plusieurs objets, & comme elle n'est point contraire à la fanté, on s'en fort fouvent pour communiquer aux confitures & aux gelées une couleur blene agréable. On ignore de quelle manière les Hollandois retirent du Tournesol en chiffon, la couleur qu'ils convertillent enfuite en petits pains qui se trouvent chez les Epiciers & Marehands de conleur fous le nom de Tournefol en pare. (M. GRUFFL.)
CROULIERE. On donne ce nom à un terrain

de fable mouvant, qui s'écroule fous les pieds.

(M. TESSIER.)
CROULIERE. On nomme ainfi dans quelques Départemens une forte de terren composé de lable mouvant, qui sond seus les pieds. Cette nature de fol n'est guere propre qu'à la végétation de certains arbres tels que le Bouleau, les Pins maritimes & fanvages , les Mélèfes. (M. Thourn.)

CROTTE, CROTTIN. On nomme ainfi la fiente du Cheval, du Mouton & de la Chèvre. Le fumier est un mélange de Crottin d'écurie & de matjères végétales; le Crottin n'est qu'une partie du fumier. Souvent on ramaffe le Crottin feul, quand les animaux fientent dans des endroits où il n'y a pas de litière. On sçait que le Crostin est un excellent engrais, préférable au sumier dans certaines circonstances. Voyez AMEN-DEMENT. (M. TESSTER,)

CROUTE fur un tas de bled. Tantôt elle eft produite par la germinarion des grains de la fuperficie, charges des vapeurs de tout le refle du monceau; rantôt elle eft le réfultat d'une germination occasionnée par un mélange de chaux vive humeétée, avec les grains de la superficie. Elle eff auffi l'effet de la foye de eercains infectes, laquelle joint les grains ensemble, Quelle qu'en foir la cause, c'est un signe certain que le grain se gare, & si l'on n'y portoit un prompt remède, on s'exposeroit à tout petdre. Dans cet état, il contract, une odeur aigre qu'on ne lui fait jamais perdre entièrement; ce qui lui ôte de fon prix & de sa qualité. On remedie en partie à cet inconvenient en le remnant & en le criblant fouvent. Voyer l'art. Consurvation des GRAINS & eclui du FROMENT. (M. TESSIER.)

CRU. Dans la Beauce on donne ce nom à une maladie de Vaches, qui n'est pas bien caractérisée. C'est un état de pesanteur occasionnée par une flagnation d'humeurs. Ordinairement dans cette maladie, un feton ou cautère au fanon procure un éconlement faluraire. Ce feton on cantere se fait en introduitant dans cette partie du corps de l'Animal, de la racine d'Heliébore-pied-de griffon, que pour cette raifon on appelle herbe de cui , ou herbe du crû. Ainfi ce mot cru défigne la maladie & le remède. (M. Tessien.)

CRUCHE. Les Maraichers de Paris appellent ainsi les arrosoirs. De-là vient qu'ils disent une Cruche bien ou mal-faite, une Cruche de bonne

Rrrrii

grandeur, & tout cela s'entend d'un arrofoir. Voyes Arrosoir. (M. Tessier.)

CRUCIANELLE ou CROISETTE,

Genre de plante de la famille des Reuxechs qui comprend (se pérèces. Ce font des plantes prefue toutes herbaces d'a annuelles ; à femille angles, la mera lindera et vernièrelle. 3 leune la magnetation de la financia de vernière de la financia del f

Efpeces.

- 2. CRUCIANELLE à feuilles étroites.

 CRUCIANELLA anguilt-folis. L. & France,
- 2. CRUCIANELLE à feuilles larges.

 CRUCIANELLA latifolia. L. Ille de Candio,
 Italie, environs de Montpellier.
- 3. CRUCIANELLE de Montpellier.

 CHUCIANELLA monspeliaca. L. & Environs de

 Montpellier, Comté de Nice.
- 4 CRUCIANELLE maritime.

 CRUCIANELLA maritima. L. h Parties meridionales de la France.
- 5. CRUCIANELLE d'Egypte.

 CRUCIANELLA Egyptiaca. L. O l'gypte.

 6. CRUCIANELLE étalée.
- CRUCIANILIA PAULO. L. O Espagne.
 7. CRUCIANELLE cilièc.
 CRUCIANELLA ciliata. L. O Levant.
- 11. CRUCIANILLA à Guilles étroites. Sir à feur leur de la largeur d'une lipre pointus, fopt répute de la largeur d'une lipre pointus, lors proteines de la largeur d'une lipre più la largeur règes menues, d'abord couchées, enfuire redreflésqui se terminent par des épis de ileurs s'errès, blanches, en forme de tube évaté & tendre en quatre ou cinq parties. Elles sont entremètées
- blanches, en forme en tutte quarte on cirquatre on cirquatre, on cirquatre, and carrendere de feuiller dorne parties. Elles font entreuelles de feuiller dorne on the control of the control eller paroiffert en Juin & Jui
- 1. LA CRUCIANELE à leunies intradictione beigne préque du N°. 1 que par cette directe de feuilles; à charge montre de la cette directe considération de la companyation de la companyation de la companyation régulière cant éties, les leunements de flueration de la même forme de la même temps de flueration à la même forme de frutification. Elle dé également annuclé & elle crôt en France aux environs de Montpellier, alms l'Illé de Candic & en Italie.

4. La CAVELANGIA de Montpollier diffres pou dans le port des deux précédentes on renurque la même difspotition de feuilles, elles font plus nombrecales aux annexes regioners qu'à cent dit has de la nge où il ne s'en trouve que hant. Les flumes font auffi en épa, mais gréles de plus longs, de les flums y font plus dégagéen. Elle paroulien en El de les graines métilleurs dans les environs de Montpollier de dans le Comté de Nice.

4. Le acta with a maritime fe diffingue par la couleur vert-cheme de fon feuillage, & par fest iges prefugue ligneates. Elle s'élève d'un pied, it y a quarte cuille sic chapue anneu, elles font a-pu-piès de la firme & ée la grandeur de celle ou N. 3, amis bondess de blanca nid que les cealles de tyis du dayr qui font prefuge fam que les fontes de tyis du dayr qui font prefuge fam que les de visions de la comparte me de la comparte me de la France, en Italia de dans I'lla de Canalie.

5. Caucias Bala d'Egypte. Ses tiges de quarre à cinq pouces de lawreur fe couchen tié ferde nien pouces de lawreur fe couchen tié fertièren par les extrémités. Les fauilles font fuvées par quarre au même neud, de leurs hors de replient en déflous. Les fleurs font d'un blane singlare à évalement en cinq parties qui 'sajunglare à évalement en cinq parties qui 'sapoit en Juliet d'out les graines mbriffent en Automne. Elle eil annuelle & originaire de l'Esypte.

ESPÉC.

6. LA CAUCIANDILE étalée a la même forme de feuillage que le N° 1 fur fes tipes couchées de à rama.va fans outre ; mais les feuilles font rudes au toucher. Les fleurs naiffelles, fur des branches foorteuse. Elles font jaunes a évafement fendu en cinq paries. Cette plante ell annulle, elle croit en Élpagne.

planned annualie, sile croit en Elpagne.
7. La Cavevantia, Gile circi en Grapouci. Sei dige menue; illfes, branduse pouci. Sei dige menue; illfes, branduse het dige dige de la companio del companio del companio de la companio del companio

Culture. L'effence de l'efpèce N.º 4 n'eft pas à proprement parler d'arbriffeau. Cependant elle fort de la division des plantes herbacées par a permanence de les tiges pref que ligneuses, & elle

É confrie en por avec de la terre de bruyère, d'action Li ne le feunt dans tenne hieux nomme treisfonanx que Faris, ou fa confervation exige dons tous la brieves un pur regornera, qu'elle fost rennee dans l'orangerità elle fe place fuir de derant, de a la briefe fait neu respontions de contra la comme de la comme del la comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme de la

belle venue Toutes les autres espèces N.º 1 à 3,5 à 7 sont des plantes annuelles dont la continuité n'a lieu que par les graines. On pourroit n'être affajetti qu'une fois à les femer fi le fond éto t chand , tec & fablonneux, parce qu'au moyen du binage ordinaire & des facilités que l'on donneroit an jeune plant de ctoltre librement, en farciant les pieds qui nuiroient aux voitins, ces espèces se perpétueroient d'elles-mêmes par les graines ; mais, comme il s'en faut beaucoup que l'on fois toujours finie affez heureusement pour cela, & que d'ailleurs l'esprit d'ordre & d'arrangement dans les jardins ne permet pas cette économie de foins. On préfére récolter la graine & la semer, celle des effèces les moins delicates en pleine terre & les autres comme celles des N.º 5 & 6, for couche à la mi-Mars pour , à la quatrième ou cinquieme feuille, les repiquer aux expositions les plus avantageuses.

Ulages. Les Crucianelles ne font propres qu'à jetter de la variété dans les collections, & elles ne se confidèrent que comme plantes utiles pour les lardins de Botanique. (F. A. Quasue.)

CRUCIFERES, (les) CARCIFERA.

Famile de plantes, compofée d'un grand nombre de genres different dout puisteurs front nombreux en effects & en variétés. Le caradire dufindad des plantes de cente famile de le pource des leurs compofées de quatre pétales dripofés countesque lesquires autres de poples entré lies, & cnân pour fruit une filique a onvant à deux battans de partagle par une cloifo misovenne. Coute famille torne la cinquieme clafic de la mobade de Tournefort, qu'il a déligar fous le nom de Cracifornes, à la quinacime chife internation de la contra de la contra terradinative.

Toutes les plantes de cette famille croiffent dans les climas froits & tempérés des differentes prites du mode. Le trope és l'Amérique foppires du mode. Le trope à l'Amérique foppires de l'amériques des puises ou des rofées de l'amériques des puises ou des rofées de l'amériques de

D'autres au contraire se plaisent sur des montagnes sablonneuses & seches.

La majeure partie des plantes Crucifères eff annuelle ; braucoup de celles-ci n'ent qu'une exitence de quatre ou fix mois. Les premières pluies printanières les font croitre, une tentperarure de 8 ou 10 degrés les fait fleurir, & les premières chaleurs de l'Eté octafionnent la maturité de leur femence & le desséchement des plantes. Prefique toutes les espèces vivaces ont des tiges herbacées qui , pour la phipart , font de petite flarure. Elles communeant à pouffer des que les grandes gélées font passées , elles fieuriffent au Printems & leur végétation ceffe vers le milieu do l'Eté. Le petit nombre d'espèces ligneufes que renferme cette fatrirle, ne forme gue des arbuftes ou des fons-arbriffeanx de peu de confidance, & qui ne durent guere plus de cinq ou fix ans. Les fleurs des plantes Crucifères font presque

toates blanches ou jaumes. Elles four petites & de peu d'apparence dans la rive-grandle partie des effectes. Cependant il en eff quelques-unest qui, cultivée depiis long-temps den les Jardins, ont donné des variétés intérélânnes par la grandeur de leurs flusses, leur odeur & leur entre de leurs flusses, leur odeur & leur entre e

aife. Elle fi refuit à donner aux plures qui be compefent un rerein memble 6 de natire légère avec le degré d'luminité ou de ficherelle qui consieral à noutre de cheure d'éles, Leur qui consieral à noutre de cheure d'éles, Leur proper un toutes par la voie des graines. Les expecs vivaces d'elle qui font ligneules reprement rès-bien d'eilletons, de dragons, de un cottes à meine de loutere. On confèrre les marcottes à meine de loutere. On confèrre les de les autres à l'orangoire ou en pleite ferre, a les autres à l'orangoire ou en pleite ferre, en les couverain pendant les grandes places.

Les plantes Cruciferes (tant pour la pluppre tré-printanières, il convient de les grantir du grand Soleil, pour retarder leur dépériffemen dans les écoles de Brannique, afin que les Elèves puilfent avoir le temps de les étudier, 8 que leurs places foient plus long-tempsgarnies. Ace moven on ajonie celui de femer un place, dans différentes faitons, les gainies des etpieces les plus

Quant aux propriétés des plantes de cetta famille, elles ne font pas mois vaitées que leurs ur'ges font étendus. Quelques-unes furment de jois rapis émailée de fleurs blanches, james, violette. S. lilas y d'autres fervent à la décursaion des Ernéries ou elles daisan les plus billanses des Ernéries ou elles daisan les plus billanses des moderns les plus fiances. Pluidens d'entrélles produient des fourrages propres à noutrir les befliaux à à les engrailler. Elles fournifilen ai homne des léguares de des racines pour fa nouritures. ainfi que des médicamens falutaires au rétablifement de fa fanté. Enfin cette famille de plantes tient un rang particulier dans l'économie rurale & domeflique, & mérire d'être diffinguée des

Voici les genres qui la compofent :

* Siliques courtes.

1 - C	Crambe.
Le Crambé,	
L'Erucagoon Caquille,	Cakile.
La Cameline,	Myagrum.
La Jerofa.	Anoflelica
La Velle	Vella.
Le Cranfon,	· Cochlearia
La Pafferage	Lepidium.
Le Tabouret,	Thlofpi.
L'Iberide	Iberis.
La Vefficaire,	Veficaria.
L'Alyfe,	Aly June.
La Drave	Draba.
La Subulaire	Subularia.
LaLunctière,	Befeutella.
La Clypéole,	Clyopeola.
Le Pailel,	Itatis.
La Lunaire .	Lunaria.

** Siliques longues.

La Ricotic.	Ricoti a.
La Dentaire,	Dentaria.
Le Creifon,	Cardamine.
L'Arabette	Arabis.
.La Julienne,	Hefperis.
La Giroflée,	Cheirantus.
La Chamire,	Chamira.
L'Héliophile,	Heliophyla.
Le Sifimbre	Sifimbrium.
Le Chou,	Braffica.
Le Radis	Raphanur.
La Montarde,	Sinapis.
Louis out diffdrents	nome nour les

Foye ca different non's pour les denial particuliers de ces planes; M.T. morats.) r. CRICITORNIS. Non donné par Tournés. CRICITORNIS. Non donné par Tournés de la companie de la companie de vojeunt dont les fleurs four simples, polypétales, régulières a, compoléce de quere paris dépotés en Crois. Sa dénition trop per circonferir e renfermoit non-faulement mora plateirs avires gentre qui appartiennent à d'autre familles naturelles, rels que l'Hypercon, la Chélidoni, l'Epindée, le Commo, la Deriver, de Cell ce qui à d'autre l'apparent per l'apparent partiennent de d'autre, de c'el ce qui à fau change il mor de l'apparent de l'a

CRUE. Une terre tirée de fosses profondes, de dessons les eaux, ou qui est hamide & froide, est true terre Crue.

La végétation des plantes légumières languit &

ne s'effectue que très-lentement dans cette forte de terre. Pour la fertiliter on la brife par des labours, on la répand fur le fol à une mince épaifleur, ou on la mélange avec des furniers; la gréle, les pluies & fur-route foleil lui oriperdre infentiblement (a crudité & la rendent très-régétaitre. (M. Thours.)

CRUE. Cette épithète se donne encore aux eaux de puiss, de sontaines, out de neige, qui font plus fréilles que les eaux exposées affair depuis long-tems & qui en ont à-peu-près la

températute.

Ces eaux au lieu d'accélérer la végétation des plantes, la ralentifient, ainfi qu'il est racile de s'en convaincre, en les employant dans les ferres, fur les plantes herbacées. Pour ôter à ces eaux, leur crudité, il fuffit de

Pour oter à ces eaux, leur crudité, il suffit de les exposer à l'air libre & fur tout au soleil pendant une journée, ou de les déposer d'us les serres, pour qu'elles y prennent à peu-près le degré de chaleur dans lequel vivent les plantes qu'elles sont dessinées à arrofer. (M. Thoots.)

CRUZITE. CRUZITA.

Genre de plante de la famille des Accnocutes qui ne comprend qu'une espèce. C'ell une plante étrangère qui na pas été cultir ée en France, & qui n'y pourroit végèter que sous verre : ello paroit peu destrable, si son econsidère que l'ornement.

CRUZITE d'Amérique. CRUZITA Americana. L. M. Dict. Amérique.

Cruțist ou Crucita Hilpanica. L., Les Guilles de la Causarre d'Amérique font oppolées en forme de lance & fans denneluresses fleurs trei-petites funt diffopfes a l'encluersmite des brazeles, comme celles du rofeau, ou fur la durée de certe plante qui s'élève de quarre ou cinq pieds & dont les rameaus font oppolées. Elle fe trouve en Amérique dans la Province dans la produce en Amérique dans la Province.

Cumana.

Culture. Serre chaude, tannée & fuite de procédés en ufage à l'égard des plantes tendres de l'Amérique méridionale. (F. A. Quesvé.)

CRYFTOGAME. On nonime ainfi les plantes dont les parties de la fruclification sont peu connues, & qui appartiement à la vingt-quatrième classe de Linneus, nommée Cryptogamie. Voye; ce mot. (M. Thorax.)

ČŘYPTOGAMIE, Čratytog-AMA. Nom compotê de deur mos greca quifagnifient Noces cachées , parce que les plantes qui composient cete ciafe on les paries de la fruellification fi peu fenibles qu'on ne fait comment s'opère la Kecondation des germes. Ce noma été donné s'at Linnaus à un grouppe de végétaux três-confidérable qui conflitue la 14,4 % dernière claffe de fon système. Les Boranistes modernes ont divisé cetic classe en plusieurs familles auxquelles ils ont donné différents noms. M. Lamarck les divi e enquatre ordres ou feélions, favoir : 1.º les Fou-GERES ou plantes épiphyllospermes ; 2.º les Mousses ou plantes ninigeres ; 3. les Aloues ou plantes membraneuses; 4.º les CHAMPIGNONS ou plantes fongueuses & subcreuses. A ces quatre familles M. Jutlieu en ajoute deux autres qu'il nomme les Henardours & les Naiades. Koyez ces différents mots. (M. Thouly.)

CU on CUL. Quelques perfonnes nomment

ainfi laspartie inférieure du fruit de l'arthichaus. C'est précisément le placenta sur legnel sont placées les fleurs & autour duquel les feuilles ou écailles du calice font fixées.

On appelle encore Cu ou Cul la partie inféricure des pots, des terrines ou des vafes, celle sur laquelle ils posent à terre. Ce fond ou Cu doit être percé de tious on de fentes proportionnées à la grandeur des vases, afin de faciliter, l'éconlement des eaux. (M. Tuovas.) CUBEBE ou CUBÉBES. Petits fruits (phéri-

ques, que l'on nous apporte de l'Islede Java. Ils reffemblent affez an poivre; mais ils ont moins d'acreté. On les employe dans la Médecine. Ils font alexiteres,& fortificnt l'estomach. (M. Twovin.) CUCI. Nom d'un fruit étranger dont l'arbre

qui le produit a été nommé par quelques Botanistes anciens Palma cuciofera. (M. TROVIN.) CUCILLE On donne ce nom, à Lille en Flandres, au Chiendent Triticum repens, Lin. VOYET FROMENT RAMPANT N. 12. (M. TES-SIER.

CUCUBALE, CUCUBALUS.

Genre de plante de la famille des ŒILLETS qui comprend dix - fept espèces : ce sont des plantes herbacées, vivaces ou bis-annuelles, à feuilles fimples, très-fouvent opposées & quelquefois connées: à fleurs axillaires ou plus fouvent terminales, à cinq divisions ou pétales nues à l'orifice du calice, formant fouvent un paninicule en épi. Elles font indigênes ou exosignes, &, dans notre climat, d'une culture pen embarraffante, puifqu'un très-petit nombre caige à peine pendant l'Hiver le secours d'un abri selles se multiplient par graines & par racines éclatées. Les agrémens qu'on attendroit du plus grand nombre scroicni médiocies, si on les cultivoit dans d'autres vues que celles de l'infirmetion . ce gen re est à-peu-piès nul , même pour les Atis économiques.

Espèces.

1. CUCUBALE baccifere. CUCUBALUS bacciferus. L. 24 France, Italie,

2. CUCUBALE behen. Cucun Az us behen. L. 24 France, contrées direries de l'Europe.

CUC B. Cueunals behen à feuilles pobescentes &

IDEM foliis pubescentibus acutis. La M. D.cl. Za. 4. CUCUBALE maritime. CUCUBALUS maritimus. La M. Diet. 24

France. 4. CUCUBALE des Alpcs, Cucublavs Alpinus. La M. Diel. 24 Préfumé

des Alpes, de la Suisse & de l'Isalie. 5. CUCUBALE Vert.

CUCUBALUS viridis. La M. Dict. Mont-d'Or. 6. CUCUBALE à fauilles d'orpin.

Cucunazus fabamus. L. ca Sicile, Levant. 7. CUCUBALE vifqueux. Cucunatus vifcofus. L. & Carniole, Levant.

8. CUCUBALT étoilé. Cucunazus fiellatus. L. 24 Virginie, Canada.

9. CUCUBALE a Egypte. CUCUBALUS Ægyptiacus. L. Egypte. 10. CUCUBALE d'Italie.

Cucunatus Italicus. L. d' d'Italie. 11. CUCUBALE de Tartarie. CUCUBALUS Tarraricus. L. 24 Tartarie.

12. CUCUBALB de Sibérie. Cucunasus Sibiricus. La M. Dict. 24 Sibérie.

13. Cucubale paniculé. Cucunatus catholicus. L. 24 Italie, Sicile. 14. Cucunat. à fenilles moll. s.

Cucunazus mollifimus. L. 24 1, Italie. 15. CUCUBALE parvillore. CUCUBAZUS olites. L. & France , Amerique.

16. CUEUBALE caffe pierre. Cucunazus faxifragus. L. Levant. 17. CUCUBALE nain. "

CUCUBALUS pumilio. L. Italic, Moravie. 1. Le Cucunate baccifere eff d'un port con-fus, élevé de trois à quatre pieds, se soutenant mal, d'un feuillage de médiocre grandeur, d'un vert tendre & prefotte velu : à feuilles fimples . fans dentelure, plus longues que larges, oppofées, ainsi que les rameaux, à chaque nœud de trois à quatre pouces de longueur, où ils s'écarrent régulièrement sur les tiges. Il donne en Juin des fleurs d'un blanc verdatre, à carice vert, large, gonflé & perfiftant: elles naiffent fent-à-feul, elles font à cinq divisions, d'un blanc fale. Il leur fuccède des baies molles de la groffeor d'un poix, qui muriffent dans le courant d'Aont, & qui contiennent plusieurs semences plates & luifantes. Cette plante eff vivace, elle habite les lieux ombragés de la France, de l'Italie, de la Suiffe & de l'Allemogne.

2. Le poit du Cucubale Behen est teuffu & ésale; le feuillage lisse & glauque; la sorme des feuilles en lance. Les fleurs sont réunies aux extrémités des branches & d'une difpolition pyramidale, le calice est vésiculeux & un pcu alongé. Les divisions de la Corolle font fendues, & d'une coulcur blanche, les fleurs paroificne

CUC

en Juin. Il ne faut leur chercher d'agrement gu'au calice qui est veiné de couleur pourpre. La variete B differe par le ton de verdure qui est en elle plus fort que dans l'espèce ; sa flature, ses feuilles qui se terminent en pointe zigne font plus pentes : l'une & l'autre font vivaces. & fe trouvent en France, en Europe, fur le bord des chemins.

3. Le Cucubale maritime a été regardé comme une seconde variété du Behen, ses seuilles sont cependant bordées de poils parallèles, ses fleurs, dunt la disposition est à-peu-près la même, sont moins penchées, le calice ell blanchatre & les veinures en font moins marquées. Elles paroissent en Juin. Il est également vivace, & il se trouve

dans les parties maritimes des Départemens les

de la Suiffe & de l'Iralie.

plus méridionaux de la France. 4. Cuenhale des Alpes. Celui-ci forme un petit buillion droit qui ne s'élève pas d'un pied , dont les tiges menues font coudées dans leur partie inférieure, & portent des fauilles liffes de couleur glauque, en forme de lance, oppofées & reunies à leur base. Les seurs nausent seul-à-seul, I nr calice eft gontlé, elles font blanches & à divition larges, elles dévancent celles des espèces précédentes, & les graines se récoltent plutôt. Il ell vivace & préfumé originaire des montagnes

5. Le Cucubale vert eft, fuivant le Dictionnaire, vert dans tumes les parries, d'ailleurs fort liffes. Sa tige eft haute de dic-lu it pouces , pen branchue, garnie de feuilles en lance , réunies à leur hafe, les fleurs font munics de queues, elles terminent les branches où elles font placées dans leurs bifurcations. Le calice en forme de poire à fa l'afe, puis en cloche, s'ouvre en étoile. Les diritions de la fleur tont très-petites. On ignore si cette espèce est vivace; elle s'est trouvée au Mont-d'or.

6. Cucubale a femilles d'orpin. Quelques feuilles ovales, fucculentes, de grandeur inégale, environnent & garnitient la base & la partie insériente d'une tige éroite, haute de vingt pouces, qui se divise en deux parties où se muntrent à la fin de Juin quelques tleurs verdatres remplacees par des graines qui ne murifient pas toujours. Cette plante est bis-annuelle, & se trouve aux endreits pi rrenx & maritimes dans le Levant & dans la Sicile.

7. La racine du Cucubale visquenx s'enfonce profondement, sa tige est droite, peu garnie do feuilles d'un veri-brun, opposées, étroites, longues de deux ponces, s'elargiffant vers leur varrémité terminée en pointe obtufe, Son caractere de viscosiré se remarque aisément dans Les entre-nands qui ont troi pouces de longueur, Les fleurs font d'un blanc-fale , odorantes ; elles paro ffent en Juin les graines muriffent en Août : it off bis-annuel, & il fe trouve en Italie, dans te traranole & dans le Levant.

8. Cucubale étoilé. Des feuilles d'un vers foncé, larges de cinq à fix lignes trois fois plus longues, font placées par quatre aux articulations int-tout inférieure de la tige menue, haute de quinze ponces, portant, fur des queues longues & oppofées des fleurs blanches & comme frangées: quoiqu'eiles se développent des le mois de Juin ... il leur succède rarement des semences mures, si l'Année n'a pas été très-chaude. Cette planse eft vivace & originaire de la Virginie & du Canada.

9. Cucubale d'Egypte. Les feuilles nouvellement développées de cette petite espèce sont bordées de poils parallèles, & leur surface n'est point absolument liffe. Elles sont étroites & garniffent des tiges foibles & branchues, les fleurs naissent seul-à-scul dans leurs aisselles, d'où elles ne s'élèvent pas, elles ont peu d'apparence. On ignore la durée de cette plante qui se trouve en

to. Le port du Cuenhale d'Italie est en particulier en ce que ses seuilles présentent toutes leur extrémité du même côté, elles font en lance, & fa tige parolt blanchatre dans fa pattie furtout inférieure , à cause d'un duvet dont elle est rovêtue. La fruét fication est portée sur des ramifications fourchues & disposées en pyramide, les calices sont en masse, & les divisions de la corolle, blanches en-dedans, d'un couleur plomhée en-dehurs, sont partagées jusqu'à la moitié de leur lungueur, Il eff bis-annuel, & il fe trouve en Italie.

11. Le fauillage du Cuenbale de Tartarie est d'un vert clair, il s'élève de trois pieds, ses riges ne se divisent presque point, mais on y remarque beaucoup de nodolités qu'environnent des seuilles oppolées, résnies à leur bale, elles font longues & hordes de poils parallèles. Les fleurs font disposes en épi; elles sont blanches & portées fur des queues droites qui se dirigent presque toutes du même côté. Cette plante est vivace, elle habite la Tarrarie & la Ruffie.

t2. On remarque à la partie inférieure du Cucubale de Sibérie, qui no s'élève pas de plus de deux pieds, un léger duvet, de plus un caraftère de viscofité. Son port approche de celui de l'avoine, & deux fortes de feuilles le garniffent : cellesd'en bas font ovales & ne font pas abfolument dépourvues de queue & de poils plus évidents en-dessous qu'en-dessus. Le reste de son seuillage est rare, & la forme des seuilles est étroite, petite & en opposition. Les fleurs, d'une disposition de port égal à celul de la plante, font blanches, etites & à divisions échancrées, Il est vivace . & il se trouve dans la Sibéri

13. Cucubale paniculé, Rien dans le port ne parolt éluigner celui-ci du précédent , fi ce n'est l'uniformité de ses seuilles en Jance. Ses sleurs n'ont pas plus d'apparence, il est aussi vivace, il crolt en Italie & dans la Sicile.

14. Cucubale à seuilles mulles, La rige & les

feuilles font revêmes d'un duvet fovenx, les fauilles qui tiennent à la racine font en tpatule : les fients à divisions fendues, font disposées en pyramides, dont les ramifications font fourchues. Il eff vivace, & il croft dans les lieux maritimes de

15. Dans le Cuembale parviflore les lexes font communément divités fur des pieds différents : fa racine épaiffe s'enfonce heaucoup, & donne pluficurs femilies oblongues plus larges à leur extremisé qu'à leur bale; les tiges qui s'élèvent du milieu des feuilles sont hautes de quatre ou cinq pieds dans les plantes males, & de trois pieds au plus dans celle qui sont femelles. Elles sont peu garnies de fenilles ; la disposition des sleurs oft ordinairement en paquets. Il oil his-annuel, & il fe tronve dans les lieux flériles & fablonneux

tó. Le Cucubale caffe-pierre est une plante de quatre à cinq pieds de hanteur, à feuilles trèscircites, dont la tige fe termine par une fleur: il se tronve encore des seurs sur la longueur de La tige, mais elles sont opposées & munies de queues. Sa durée est ignorée, elle crolt dans le Levant. 17. Le Cucobale nain est touffu , gazonné, à

culations feuillées, & ne s'élèvent pas de plus

femilles très mennes; fes tiges ont quelques artide deux ponces. A leur extrémité se place une fleur grande & de couleur purpurine. Cette efpèce dont la duré : eff ignorée se trouve dans les montegnes de l'Italie, de la Moravie & fur celles qui font voifines de la Carinthie.

Culture, Tous les Cucubales se plaisent à l'om-

bre , & ils s'accommodent de tous rerreins & expositions. Notes n'avons que peu d'observations à faire relativement à leur durée, aux goûts de quelques-uns & aux inconvéniens auxquels il faut tacher de les fouffraire.

Les N.º 6 . 7. 10. 15. font bis-annuels: Les N. " 5 . 9 , 16 , 17 , font d'une durée igno-

rée: 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, & 14 font vivaces.

Le N.º 6 ne réfiste que difficilement aux rigneurs de l'Hiver, s'il se trouve dans un fond trop fubstantiel , à caufe de l'abondance des fucs qui lui donnent un embonpoint fur lequel la gelée a plus de prife: la fructification d'aideurs en est retardée, & la maturité des graines n'a pas lies. On pare à ces inconvéniens, en le plaçant ilans des décombres ou dans des endroits fablonneux & élévés. & d'une favorable exposition,

Le N.º 7 va bien par-tout, quoique l'observa-tion ci-dessus ne lui soit pas absolument étran-

Le N.º 10 ne fe refuse à aucune expesition. il oft fort dur à la gèlée ainfi que le N.º 15 qu'il ne faut point dep lacer , à-moin, qu'il ne foit fort Agriculture. Tome III.

ieune . I cause de la grosseur & de la longueur de fes racines. Ses quarre espèces ne peuvent fe multiplier que par femence, & elles périffent après en avoir donné. On la répand en pleine terre : c'eil une économie de tems & de travail. Les foins se réduitent à la sarclure, & dès que les individus font d'une confiftance affurée, on arrache ceux qui font ile trop.

Les N." 5,9,16, & 17 fe doivent confidérer en culture comme les précédents lis fe cultiveroient donc en pleine terre, hors le N.º 9 que la prinlence exigeroit de placer à la fin de l'Automne fous un chaffis : ses graines se devroient femer fur couche an Printemps, & les individus, à trois ou quatre pouces de hauteur, se meure en pots qu'on enfonceroit enfuite dans une platebande, avec ceux qui méritent plus particuliè-

rement d'être veilles.

Les Cucubales vivaces n'exigent aucuns foins de culture; ceux que la propreté nécettire leur sufficent. Il y en a qui tracent, tel que le N.º qui ne se multiplient que trop dans les sonds riches. A la fin de l'Ese on supprime leurs siges destéchées. C'est par les graines qu'on les multiplie, elles fe sement en Mars comme celles des bisannuels, & le gouvernement du jeune plant eft le même. On peut encore les multiplier par racines éclaices, le plus grand nombre s'y prêteroit, & on fera fouvent senu d'y avoir recours pour le N.º 8: mais les femences procurent de plus belles plantes, plus vigonrentes & qui ré-tifient mieux aux maladies, aux infoctes & aux intempéries. Quelques feuilles fèches rapprochées de racines des moins robuftes fuffirent pour les garantir des gelées.

Lifages. Quoique, généralement parlant, los Cucubales foient d'une affez mince refronce pour l'ornement des Jardins. & qu'ils ne conviennent qu'aux collections & aux écules des Boraniques. ondiffinguera les N.º 2, 5, 6, 7, 14 & particu-lièrement le N.º 17. On placeroit avec fuccès ce dernier dans des crochets, dans de petites pièces. dans les intervalles des arbres exotiques, dans les ruines & par-tout où il s'agiroit de varier le son de verdure de nos gazons cicrocis, (F. A. QUESNÉ.)

CUCURBITACÉES.

Famille très naturelle & l'une des premières fenties par les Botanifles qui lui ont impofé un nom qui annonce la comparaifon qu'ils en faifoiem à l'espèce de la Courge Cucurbita, l'une des plus remarquées par la durée que procure à fon fruit la folidité de fa peau.

La Brioire (Bryonia) eft la feule Cuenrbitacée naturelle aux contrées froides de l'Europe: elle e'l d'un genre à fexes féparés fur deux individus ; ils le sont généralement dans des fleurs diffincles, mais réunies fur le même dans prefque tout le refle de la famille qui ne comprend qu'un affez perit nombre de plantes naturelles sux climats les plus chauds de l'Afie & de l'Afrique. Si l'on excepte le Gulet, dit Concombre, (Monardica elaterica) la qualité purgative de la racine de la Brione & de la pulpe techt, la Coloquinte n'empêche pas que les fruits de plusieurs aurres ne soient très-succulents & bons manger : plusieurs sont délicieux , le parsum des bons melons est célèbre : on croit que ces productions de l'Egypte fant regretiées des Ifraélites étoient non pas des Oignons, mais des fruits du Dudaim, espèce analogue & supérieure à notre melon. Le Concombre est remarqué pour fa grande fraicheur, le Petiron est le plus gros fruit connu, le Pépon l'espèce la plus diffemblable dans la nature de ses races & de sa variété.

La culture les a en général fingulièrement multipliées. Elles se sont tépandues en Amérique & dans les contrées méridionales de l'Europe. A Paris, le melon sur couche est une culture mèshabimelle ; les Cantaloups font la gloire des Jardins potagers; la Paffique réuffit mal, le Courge & la Melonnée un peu mieux ; le Concombre & le Potiron fort bien , & la plupart des Pépons font très-robufles. Il faut cependant du plus ou moins à toutes ces plantes une surveillance commune due à la vivacité de leur végétation, qui empêche souvent leurs fruits de prospérer. La saille des melons est un art comparable à celui

de la taille des arbres fruitiers. Toutes nos Cucurbiracées sont traitées de plantes annuelles, parce qu'en peu de mois elles portent fleurs &! ruits : mais ce font des annuelles per-Affantes, qui dans leur pays natal, durent plus que l'année : auffi voyons - nous les branches qui trainent à terre s'enraciner par la plupart de leurs nœuds, lesquels produisent sans ceffe de nouvelles branches, même après la maturité des premiers fruits; enfin on en fait des bontures qui reprennent facilement avec le secours de l'ombre & de la chaleur des couches. Lor qu'elles trouvent de quoi fe foutenir, ce font de fauffes lieues qui fe fouriennent en s'attachant à tous les corps qu'elles rencontrent, en les embraffant par le moven de leurs vrilles, mais fans les entourer par leurs tiges qui ne prennent ancune direction spirale. Ces tiges molles & trainantes sont anguleuses & divifées par nœuds alternes : les pétioles des feuilles d'une substance très-aqueuse & caffante sont creux & plus gros en bas qu'en haut, gonflés par le bas. Les vrilles (qui ne man-quent que dans un petit nombre) naissent à côte du périole, foit à droite, foit à gauche, mais toujonrs du même côté fur chaque branche infau'à fon extrémité. Ces vrilles ranseules fe divifent en quatre ou cinq filets, lesquels d'abord alongés en aiguilles un peu courbes se contractent tout-à-coupen vis ou plutôt en tire-boure, & dont les premières révolutions sont de gauche à droue, les fuivantes après les 9.º ou 10.º de

droite à gauche, enfin les derniers de gauche à droite comme les premières. Les feuilles font anguleuses & quelquesois découpées, les fleurs font axillaires & le plus sonvent solitaires : leur firucture est très-particulière , la corole & le calice se confondant en une grande cloche de figure & de couleur différente suivant les espèces. Les males & les femelles également remarquables par la firucture de leurs étamines & par celle de leurs ftigmates. Les ficurs males plus nombreuses que les femelles , & les seules qui se trouvent quelquefois par paquets, naiffent communément dans les nœuds les plus près du centre, mais fouvent ne s'en épanouissent pas plutôt. Elles flétriffent & tombent bieniot, A l'égard des flours fémelles, peu aprés qu'elles sont nonées, la fommité du calice se détache du bas qui devient la peau du fruit : mais fi la végétation de la plante est trop vive, le fruit lui-même se détache de fon pédoncule, comme il le fait dans fon extrême maturité. Cette double scission, qui est particulière à cette famille, donne lieu à un caractère fingulier dans le Mitotria.

Le fruit n'est divisé que par des eloisons menbraneuses molles, & qui se confondent avec la pulpe qui les entoure : des graines nombreuses font attachées à ces cloisons par des files charnus; leur formeeft affez généralement applatie & alongée: elles font groffes, & l'amande pen huileufe connent une substance particulière qui rend leur embrion employée en Médecine; celles du melon, du concombre, de la citrouille & de la courge font les quatre semences froides.

Les genres qui appartiennent le plus évidemment à cette famille font les fuivantes :

Le Siciot .

Sycios. La Brygane, Bryonia. Le Gidet , F. Laterium. La Melotrie Melosria. L'Angurie, Anguria. La Momordique . Momordia,

Le Concombre . Cucumis. La Courge, Cucurbita. Trickofantes.

L'Anguine, Le Naudirobe, Fervillea. M. Ducussus.) Zanonia. CUEILLETE. Récolte des fruits. Celles de

fruits d'Eté doit être faite au moment de leur maturité, lorsqu'on les veut dans toute leur persection : c'est un défaut des fruits qui se ven-dent dans les grandes Villes que d'avoir été cueillis avant lenr matutité : leurs fucs ne font pas encore élaborés, & leur qualité est moindre ; mais on y est contraint à cause des transports.

La Cueillette des fruits d'Hiver se fait avant leur maturité, & ils s'achèvent fur la paille ; lenr qualité s'y perfectionne. Au mot Consun-VATION des fruits, nons en traiterons en abrêgé.

La Cueillette des fruits exige des précautions:

il faut éviter qu'ils ne se meurtrissent , ce qui accelere leur putréfaction; prendre garde auffi qu'ils ne foient humeêtes par la rofée on par des pluies; c'est le milieu du jour qui est le moment le plus favorable (M. REYNEER.) CUEILLERON ou CUEILLOIR. Sorte de

panier propre à la récolte de quelques espèces de fruits. Voyez Cuellor. (M. Thousn.)

CUEILLOIR. Panier, long d'environ un pied, large de cinq à fix pouces, garni d'une feule anse, affez groflièrement travaillé. C'est dans cette espèce de panier, que les gens de la campagne apportent an Marché leurs pommes, cerifes, gro-

feilles, &c. (M. Tassans.)
CUEILLIR des fruits. C'efi les prendre à la main, les détacher des branches de l'arbre, & les déposer dans un panier. Cette opération est différente du gaulage. Voyez les mots CURILLETTE & CONSERVATION destruits pour l'indication des moyens à employer pour faire cette opération

avec fucces. (M. THOUIN.)

CUILLOT. Espèce de petit panier attaché à l'extrémité d'un long manche, au moyen duquel on cueille les fruits qu'on ne peut atteindre avec la main , & qu'on nevent pas gauler. Ce panier prend la forme qu'on juge la plus convenable, & dépend du caprice de celui qui l'emploie. (M. Rervier.)

CUILLERS (l'herbe aux) . On nomme ainfi

le Cochlearia officinalis L. Voyez CRANSON OFFI-CINAL. N.º t. (M. THOUSH.) CUILLERON. C'cft la partie creuse d'une

Cuiller. On a adopté ce mot en Botanique. pour défigner la figure concave de certaines parties des plantes comme les pétales & les feuilles. (M. THOUIN)

CUISSE-MADAME. Poirier dont le fruit eft de médiocre groffeur, très-alongé & menu vers la queue. Cette dernière est longue & placée à fleur ainfi que l'œil. La peau cft fine, d'un verd jaunaire relevé de rouge du côsé du folcil. Sa chair est demi-beurrée, mais pleine d'une eau sucrée très-agréable. Mirit en Juillet. C'eff une des variétés du Pyrus communis. L. Voyez POIRIER dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. (M. REYNIER.

CULASSE. On donne ce nom à la partie qui termine le tronc d'un arbre, de laquelle partent les racines. On dit nétoyer la Cuiaffe, fendre la Culaffe, pour indiquer la fuppression des racines qui font à cette partie du trone, ou pour la dépécer elle-même. La Culasse des arbres transplaniés dont on a coupé le pivot, est ordinalrement arrondie, tandis que celle des arbres qui n'ont point été transplantés, est fort alongée, & se termine en pointe aigue, (M. Tuous.)

CULCAS ou COLOCASE. Plante potagère

d'Egypte connue des Botanisses sous les noms d'Arem pelestum La M. Dich & d'Arem colocofia L. Vojeg Gover ombiliqué. N.º 21 (M. Tnouse.)

CUL de Poêle. Nom employé dans l'Architecture des Jardins gothiques , pour déngner l'extrésnié d'une allée, d'un tapis de gazon ou d'un canal fait en long & terminé par un ovale.

Anc. Ency. (M. THOUIN.)
CULS-DE-SAC. Ce font des extrémités d'allées qui n'ont point d'iffue, telles qu'on en trouve dans les bosquets & les labyrinthes. C'eft la mên a chose que les impasses ou les rues qui n'ont point

de forties. Anc. Ency. (M. Twovin.)

CUL ECORCHE commun & piquant. Mauvais nom employé dans quelques Dictionnaires. pour indiquer le Polygonum hydropiper. L. Voyez RENOUÉE ACRE. (M. THOUTH.) CULEN, ou THE à foulon. Pjeralea glan-dulofa. L. Voyez. (M. Thouth.)

CULMIFERE (Plante) On donne ce nom à toutes les plantes dont les nges unies, noneufes, ordinairement creufes, & entourers à chaque nœud de feuilles simples, étroites & serminées enpointe aigue, sont terminées par des panicules ou des épis qui renferment les femences; telles font le froment, l'orge, l'avoine, le feigle, le ris & autres plantes qui composent la famille des Graminées. (Voyez

ce mot. (M. TNOVIN.)
CULOTS, (Jardinage,) font des ornemens
dont on le sert dans la broderie des Parterres, en forme de tigette, d'où fortent des rinceaux, des palmettes & autres ornemens en forme de Cul-de-lampe. (Anc. Ency.)

Ces ornemens ne sons employés que dans les Parterres gothiques. (M. Thouse.

CULOTTE. Les Fleurisses donnent ce nom à l'onglet des pérales extérieurs de l'anémone. Il oft ordinairement d'une couleur différente de la fleur, & l'on juge à cette partie, st nne anémone obtenne de graine se panachera dans la suite. Voyez ANÉMONE. (M. REYMIRE.)

CULOTTE-SUISSE. Poire qu'il est facile de reconnolire à fes couleurs disposées en bandes . plus on moins marquées fuivant l'intenfité de la lumière. Elle est plus connue sous le nom de Ber-

gamotte-Suiffes.

C'est une des variétés du Pyrus communis. L. Voyet POIRTER. (M. REYNTER.)
CULOTTE-DE-SUISSE. Nom donné dans les

Istes Antilles au Passiflora rubra L., à canse de la figure des feuilles de certe plante, qui étant divitées en deux lobes ont a-peu-près la figure d'une Culotte. Voyet GRENADILLE à fruits rou-ges. N.º 13. (M. Thousn.) CULTIVATEUR. Au mot AORONOMB, j'ai-

établi une diffinction entre l'Agronome, l'Agrienteur, le Cultivaieur & l'Agricole. J'ai dit que le Cultivateur étoir le Paytan, qui faiseit toures les operations rurales par habitude, avec trèspeu ne combinaitons. Cest l'homme qui opère ournellement, foit à l'aide de fes bras & de fes infiremens, foit en employant des animaux qu'il dirige & conduit.

On a donné le nom de Cultivateurs à des inftrumens d'Agriculture. Voyez le Dictionmire des Inflrumens. (M. Tassaan.)

CULTIVATEUR. On nomme ninfi mee furre de petite charrue apportée de l'Amérique feştantrionale, par M. Salot-Jean de Crevecour, è qui fort à labourer superficiellement, ou plutôt à hiner les terres cultivées en pommes de terre, en paris, &c. Voyey l'article Charrue (M. Trouts)

CULTIVER, Veyra CDITURE, (M. TESSIER)
CULTIVER, Cell administra à chaques place
de Jardin, à chaque partie qui le compote, & à
chaque plance, na prisculter, la culture qui consient à la nature, on aux vues du Cultivateur,
router a luce qu'il de propote, foit d'utilité,
de d'agrément. Veyra le mot CULTURE. (M.
TROSSE.)

CULTURE, Agriculture.

Cemen, pris dans fa plus grande acception, fignific Occupation de, Sonis dans ce fers, on di Culture des Sciences & Arts. (c'une des Abeilles, Se. Ortdinairement fa signification de I pout écendre, on inferient aux diverties manifects de préparent la terre pour la mettre on dra de C. Switzer le devel appear pour la mettre on dra de C. Switzer le devel pour la mettre on dra de C. Switzer le devel pour la mettre on dra de C. Switzer le devel fie, de plus particulièrement des graines cércle. Sous ce rapport, Coliver, c'ed labeurer, femer, berfer , rouler, farcler, récolter, &c. Dans le premier Difcous préliminaire de ce.

Dictionnaire , j'ai exposé l'Histoir abrégée & les progrès de l'Agriculture chez les différens penples, & les moyens de l'améliorer en France. Au mot Agriculture, j'ai diflingué les branches & les parties de cet Art important, en soumettant chacune à la division à laquelle elle appartient. Il me reste à traiter ici de tons les fyttemes de Culture. A la vérité, le troisième Discours préliminaire, dont M. l'Abbé Bonnaterre eft l'Auteur, a rempli en partie cerobjet. Il a bien voulu en me remplacant fuivre le plan que je m'étois formé, & connoître l'extrait des meilleurs Ecrivains fur l'Agriculture parmi les Grecs, les anciens Romains & les modeines Mais cet extrait, qui embraffe toutes les branches de l'économie rurale, plus ou moins approfondies par chacon de fes Auteurs, ne préfente leurs systèmes de Culture qu'imparfaitement, tandis qu'il faut les faire connoltre à fond, & les rapprocher les uns des autres. C'eff le but que je me fuis proposé, & anquel je parviendrai sacilement, en copiant le Mémoire de M. Delalante, infé é dans le Cours complet d'Agriculture, ouvrage d'ins leguel il y a tant à puifer.

Système de Culture ancienne, siré des meilleurs Auseurs.

1.º Sur quels principes ils établificient leur me-

établi les anciens Agronomes, confiduent à divifer la terre par des labours, à la fumer pour la rendie fertile, & à lui donner du repos, c'est-à-dire, la laisser en jachere, après avoir recneilli ses productions; ils ne connoiffoient pas affez le méchanifme de la végération; pour établir fur ce prin-cipe des règles certaines de Culture, comme l'ont fait quelques Auteurs modernes. Les Agriculteurs qui joignoient à cet Art quelques connoiffances d'Histoire naturelle, crovoient que les racines des plantes étoient les feuls organes, deffinés à pomper les fues, qu'ils transmettoient aux végétaux, que les molécules de la terre extrêmement atténudes, méléss avec cerrains fels, étoient le feut aliment analogne à chaque espèce de plantes : avec de relies idées eff-il étonnant que leur maniere de Cultiver n'eût qu'un rapport immédiat avec les racines? Sur ce principe les labours furent établis, afin de bien atténuer la terre, pour la rendre propre à tire introduite dans les canaix des racines. Ils produifoient cet effet, en faifant ufage, après les labours, des berfes, des ronleaux, des rateaux , &c. Malgré toutes ces opérations, la terre s'épuifeir , quand elle avoit donné plufieurs récoltes confécutives ; & , pour prévenir cet épuifement, il fallut avoir recours aux engrais, établir des jachères ou temps de repos. « Dans fes Géorgiques, Virgile prétend que

les principes & la pratique de la Culture doivent être établis & fondés fur la connoillance particulière de la nature du fol. Voici à-pen-près comment its explique à ce fujet: Avant de mettre la main à la charrue, il est essentiel que le labonreur connoitée l'espèce de terre qu'il se propose de mettre en valeur, pour savoir ce qu'elle, peut produire, Il y en a qui sont pre pres à donner de belles moiffons, d'autres font favorables à la Culture de la vigne : dans les unes, il est facile de former d'agréables voies ; dans d'autres, on pent faire crohre avec fuccès une herbe abondante pour la nourriture des bestiaux. De cette manière de rai'onner il conclud qu'il faut abfolument connolire la nature, les qualités des différentes terres qu'on exploite, afin de les enfemencer relativementà la nourriture qu'elles font capables de fournir à la végétation des plantes. »

a Varion, dass fes princijes de Culture, ne skelvine pas de cuns de Vigile. Il les établit, 1.º fur la connoillance du terrein 8 des parties qui le compofent, 2.º fur celle des differentes plan es qu'on peut y cultiver avec avantage. Parmi les arciens Agroomes, autum n'ell entré dans un fi grand dérai de, différentes qualutés des terres, relativement à leur production, que Fall,duis. y.

« Pour la faifon des travaux de Culture, les Anciens étoient dans l'ufage de le régler fur la cours des Afies. Virgite divoit qu'il failoit interroger les Cieux, avant de fillonner la terre, & avant de recueillir fes productions. Suivant fun fentiment, le cinquieme jour de la Lung étoit funcile Tur travux de la campagne, le disième au tontraire étoit très-favorable. En général, les anciens Agriculteurs & tons ceux qui ont donné det méthodes de Culture étoient per finadés qu' on pouvoit vaquer aux occupations champétres, tant que la Lune croilfoit; mais qu'il falloit les inscrronpre, quand elle étoit dans fon déclin. 3º

2. 4 Des Labours. Les Labours sont une fune nécessaire de l'opinion des anciens Agronomes, touchant le méchanisme de la végétation. Malgré cette opinion, les Labours n'étoient pes anssi multipliés qu'ils auroient du l'être relativement à leur système ; ils employèrent différens instrumens capables de produire en parne cet effet ; t.º la charrue étoit d'abord mife en ufage pour fillonner & ouvrir la terre; 2.º les tateaux à dents de fer brifoient enfuite les mottes ; à leur défaut , une claie d'effer rendoit à-peu-près le même fervice; 3.º le rouleau perfectionnoit la Culture; on le failoit paffer fur toute la superficie du terrein , ann de l'unir & de l'égaliser parsaitement. Le nombre des Labours nécetfaires avant d'enfemencer, n'étoit point fixé; fuivant leurs principes, ils auroient dù être très-multipliés; nous observons au contraire qu'ils labouroient moins fréquemment que nous. Virgile s'est éloigné dans ses préceptes sur la Culture, de la méshode de ses contemporains. Il prétend que deux Labours fonr infuffifants pour disposer une serre à être ensemencée; si l'on veut avoir des moissons abondantes, il pense qu'on ne doit pas se borner à deux ni à quatre, mais agir, felon le besoin des terres. Caton parolt n'en prescrire que deux, lorfqn'il dit : " Une honne Culture confife, pre-» micrement à bien labourer : fecondement à

44 Les anciens Agronomes étoienz dans l'ufage de donner le premier Labour très-légèrement, perfuadés que les racines des mauvaites herbes, étoient mieux exposées à l'air, & plutes dessé-chées par l'ardeur du soleil. Les Labours suivans n'étoient guères plus profonds ; leur charrue , peu propre à fouiller la terre, ne pouvoit ouvrir des fillons que cinq à fix pouces de profondeur. Quoique leurs instrumens de labourage fusient moins propres que les nôtres à la culture des terres , ils avoient cependant foin de proportionner l'ouverture du fillon à la légéreté ou à la ténacité du fol, Dans un terrein liger & friable, le labour étoit superficiel; profond dans un terrein dur, & autant que la charrue pouvoit le permettre. Virgile infifte beaucoup fur cette méthode, 2fin de ne pas donner lieu à l'evaporation de l'humidité nécessaire à la végération, en saisant de profonds & larges fillons dans un fol leger, Dans un terrein fort & argilleux, il vent qu'on ouvre de profends & larges tillons, pour développer les principes de fécondité, qui ferolent nuls pour la vézétation fans cette pratique. >5

3) bien labourer ; troisèmement à bien fumer. 19

4 Suivant l'opinion des Anciens , toutes les

failon is feelem pas feelement propersi hiboure to serves. Virgie constante les labours fair pendant les chaleurs de l'Eric & pendant l'Hiere, le plus favorable, (kom lui, toin quand la nicige fondue commençoit à couler des montgoes. La cilión des blaosas dependeis encore de la qualut ere, appet l'Hiere, un foi fras & fort, and qua le guerra fiffent muiti par les chaleurs de l'Ete; quand su contraire il doui llogo, fabbonneus, os comme pour le blaourer, a l'autre format de l'action de l'action de counter pour le blaourer, a l'action de l'action de l'action de la comme pour le blaourer, a l'action de l'action de counter pour le blaourer, a l'action de l'action de l'action de la comme pour le blaourer, a la comme pour le blaourer, a l'action de l'acti

44 Columelle n'étoit pas du fentiment de Viregile; il vouloit au contraire qu'une terre forte, fujete à rotenir l'eau, fût labourée à la fin dell'am née, pour détruire plus facilement les mauvaitée.

plantes, w

« Les anciens Agronomes ont ignoré la méthode de cultiver les planses annuelles pende leur végétifion : tonto leur culture; A cet égard, le relation is tonto leur culture; A cet égard, et montros les fommités des fromens trop forts en herbe, avant l'Éliver; a répandre du tomière en pontilsere, lorsqu'ils n'avoient pas pu funce leurs terres, avant de les entémencer.

(a) 3. Des Engrais. Les Anciens croyosina rendre raison de la caufe de la Heinité d'une certe nutre ols fertile, en diffent qu'elle veilifistie. Par en ces, que qu'eccun avoient intérjoi ente, dres que des productions, comme auparatant. Cétoit le demment de Trenelleu. Il comparois une terre nouvellement défrichée à ne jenne Fennan, qu'elle de avoien en de l'entre de l'

La méthode de bonifier les terres , nar le moyen des engrais, est prefune auth ancienno oue l'Art de cultiver : tons les Auteurs Agronomes preferivent cette pratique, comme dant très-propre à augmenter la fertilité de la terre, & capable d'empêcher fon dépérifiere nt. L'Hiftoire de la Chine nous apprend que Yu, le prentier Empereur des Yao, fit un ouvrige fur l'Agriculture . dars lequel it parloit de l'usage des excrémens de différens animaux. La mé hode de les améliorer en les fumant, d'arrêter leur dépériffement, de présenir la décomposition du terreau finécessaire à la végération, s'est érablie successivement ; dés qu'on s'effappereu qu'un champ, apres ploneurs recoltes , ceffoit d'en produit e d'auff abondantes, on a en recours aux engrais, pour lui rendre fa première fertilité. Pline affuroit que l'ufage de famer les terres étoient très-ancien : dans fon dix fertième Livre, chapitre IX, il dit que, felon Homere, le vieux Roi Laërte fumoit fon champ

ufage. n

lui-même. Le fumier fut d'abord employé en Grèce par Augias, Roi d'Elide; Hercule, après l'avoir détrôné, apporta cette découverte en Italie, où l'on fit un Dieu du Roi Sterculus, fils de Fau-Bus. 11

« Dans le détail des engrais, Virgile recommande principalement les fêves, les lupins, la vesce; il est persuadé que le froment vient avec fuccès , après la récolte de ces fortes de grains , capables de bonifier la terre , loin de l'épuifer , comme feroient d'autres espèces de légumes. Les

chaumes brulés après la moisson, sont encore, fuivant fon opinion, très propres à fumer les terres, parce que leurs cendres y laissent de nouveaux principes de fécondité. »

« Columcile dittingue trois fortes d'engrais, dont l'afage lui avoit para le plus capable de boniticr ics terres ; 1.º les excremens des oifeaux ; 2.º ceux des hommes ; 4.º ceux du bétail ; la fiente de pigeon étoit, felon lui, le meilleur ; enfuite celle de la volaille, excepté celle des canards & des oies. En employant les excremens humains, il avoit foin de les mêler avec d'autres engrais ; sans cette précaution leur grande chaleur auroit été nuifible à la végétation. Il se servoit de l'urine croupie pendant fix mois, pour arrofer les arbres & les vignes; les fruits qu'ils donnoient en suite en grande abondance , étois d'un goût excellent. Parmi les fumiers des bestiaux, Columelle préséroit celui des anes à tott autre ; celui des brebis & des chèvres à la litière des chevaux & des bœufs ; il proferivoit absolument le sumier des cochons, dont pluficurs Agriculteurs de fon temps faifoient

« Varron employoit avec «uccès le fumier ramaffé dans les volières des grives ; les Anciens , très-friands de certe espèce d'oiseaux, les nourriffoient pour les engraisser, comme on fait aujourd'hui des ortolans; cette forte d'engrais étoit répandne principalement fur les paturages, dont l'herbe étoit enfinite très-bonne pour engraiffer promptement le bétail. Caton, afin de bonifier les serres, y faifoit femer des lupins, des fèves ou des raves. Hemployoit auffile fumier du bétail des fermes, fur-tout lorfque la litière des chevaux, des bœufs, étoit faire avec les longues pailles du froment, de fèves, de lupins, ou avec les femilies d'yeufe, de cigue, & en général avec toutes les herbes, qui croiffent dans les faufaies & les ma-

Pour fertilifer les terres froides & humides des plaines de Mégare, les Grecs employoient la marne, nommée, felon lui, argille-blanche. Dans la Bretagne & dans la Gaule, cer engrais étoir austi connu & employé; ce n'étoit qu'après le labourage qu'on le répandoit ; fouvent mome il falloit le melor avec d'autres fumiers, pour qu'il ne brul'at pas les terres. »

« Les Anciens avoient coutume de répandre les engrais avant de semer , ou lorsque la piantes étoient levées ; la première méthode étoit la plus fuivie. Lorfque les circonflances n'avoient pas été savorables pour fumer avant les femailles , on répandoit le fumier en poutfière, immédiarement avant de farcler. Columelle confeille de tranfporter les engrais, & de les répandre dans le mois de Septembre, pour semer en Automne : dans le courant de l'Hiver & au déclin de la Lune, quand on ne seme qu'an Printemps. Dans cette dernière circontlance, il falloit laitfer le fumier en sas dans les champs, pour ne le repandre qu'immédiarement après le premier labour. Selon le besoin des terres, il suivois la méthode d'un de ses Ancètres. Elle confidoir à mêler la craie avec les terres fablonneuses, & le fable avec les craveuses. Il observoit cette pratique pour les terreins en vigne, comme pour coux à froment ; rarement il sumoit les vignes, perfuadé que les engrais, en augmentant la quantité du vin, en altéroient la qualité. Quand un Cultivateur n'avoit pas les fumiers néceffaires pour l'exploitation de ses terres, il conseilloit d'y femer des lupins , & de les enterrer avec la char-

4 4. Des Jachères. Quoique les Anciens fuffene perfuadés que les molécules de la terre, extrêmement aiténuées par les labours, émient l'aliment pompé par les racines des plantes, pour fournir à la végération; ils s'apperçurent cependant que la trituration des parties terrefires n'étoit pas foujours itn moven efficace pour procurer aux végétaux la nourriture néceffaire à let « accroissement. Malgré la fréquence des labours, ils observérent que ces plantes languissoient dans un terrein presque flérile, après plusieurs productions. Quelques Agriculteurs crurent avoir trouvé la cause de ce phénomène , en disant que la terre vieil liffoit, après avoir observé un terrein abandonné & laiffé fans culture, produire cependant de mauvaifes herbes, ils imaginérent qu'au bont d'un certain temps, la terre reprenoit fa première fertilité, & qu'eile étoit capable de produire des végétaux, comme auparavant. Suivans cette opnion, la terre fisfcepiible d'épuifement, par des productions trop fréquentes , pou-voit se laffer de fournir des sucs aux végétaux. L'épuisement & la latitude furent donc considérés comme la fuite & l'effet d'un culture trop continue & d'un labourage trop fréquent. 19

« Pour obvier à ces inconvéniens, & éloigner le terme de la vieilleffe de la terre, les Anciens ne crurent pas que le feconts des engrais put fuffire. Il failut donc établir des jachères ou temps de repos abfolu; pendant cet intervalle plus ou moins . long, relativement à la qualité des terres, elles n'étoient ni labourées, ni ensemencées; toute culture ceffoir, ann de ne pas les forcer à donner leurs productions. Virgile a fait des inchères un principe important d'Agriculture; quoiqu'il confeille les fréquens labours pour diviter & atténuer la terre, il exige cependant qu'après avoir été

moissonnée, elle soit, pendant une année entière, sans être cultivée. Si l'on ne veut pas perdre la récolte d'une année, le seul parti à prendre , seton lui, est de l'ensemencer en lupins, sèves, vesces ou autres légumes, après la récolte desquels il n'y a point d'inconvénient d'ensemencer une serre en froment, parce que ces sortes de légumes, loin de l'amaigrir, la bonifient. »

« Columelle n'adopte point le système des jachères. Selon fon lentiment , une tetre , bien fumée , n'est jamais exposée à s'épuiser , ni à vicillir. Aucun des Agronomes anciens n'a aussi bien connu que lui le moyen propre à présenir le dépérifiement des terres. n

Methode de Liger dans la Maifon ruftique.

L'Auteur de la Maison rustique n'est point uloux d'établir une méthode particulière , ni de proposer de nouveaux principes touchant l'ex-ploitation des terres. Il dit a que l'on ne peut a donner d'autres règles à fuivre, que l'usage » des lieux , qu'il faut croire fondés en bonnes » expériences ; fi mieux on aime éprouver la

a sertilisé de son sonds, mais sans épargner les a engrais, & fans vouloir opiniairément forcer » ou épuifer la terre. »

« Les principes fur lesquels M. Liger eft perfuadé qu'on peut établir une bonne méthode de

cultiver, se réduisent : t. A labourer fréquemment les terres fortes & graffes, afin de les ameubler & de détruire les

mauvailes herbes. 2.º A donner peu de labours aux terres légères ou sablonneuses, parce que, ayant peu de sub-

flance & d'humidité, un labourage trop répété les altéreroit. 3.º A ne point labonrer, lorsque la terre est trop seche; si elle est légère, sa substance se dissipe;

fi elle forte, la charrue ne peut point y entrer. 4.º A améliorer les terres par des engrais & par le repos, afin de leur faire recouvrer les fels que les végétaux ont confommés. 21

a Nous ne nous arrêterens pas à développer les autres principes de culture de la Mailon Rustique, ce seroit présenter au Letteur le tableau des opérations, qu'il peut voir par luienème dans la plupart des campagnes. 30

« M. Liger a adopté les receues merveilleuses, qui promettent les récoltes les plus abondantes, lorfqu'on s'en fert pour préparer les grains avant de les semer. La plus grande consiance qu'il a dans ces liqueurs prolifiques, dont quelques Agronomes ont fait usage pour hater le développement du germe, & fortifier sa végétation, l'a porté à croire qu'on pouvoit s'en servir avec succès, non-seulement pour toutes sortes de végétaux, mais encore pour les animaux, en menant tremper dans ces liqueurs l'herbe ou les grains, douton les neurrit. « L'efferde ces liqueurs

CUL * prolifiques eft, dit-il, d'ouvrir les conduits n des germes, contenus à l'infini dans la graine n de toutes ces plantes, & d'y attirer & animer la » fe e réceffaire pour mertre au jour tout ce qu'il » y a de reffources nampelles, 19

Voici les avantages qui rétulient des procédés, qu'il confeille de suivre en faitant usage des

liqueurs prolifiques.

" 1.º Jamais la terre ne se repose; 2. telle peut » mê ne porter tous les ans du froment; 3.º point n de fimier à y mettre;4.º un teul labour tuffit ; » on ne feme qu'à demi-femence on les deux n tiers au plu: 6.º il faut moins de chevaux on de » bœufs pour labourer ; 7.º les bleds réfiff ne n micux aux pluies, aux vents, &c. ; 8.º ils fone » moins fujess à la nielle, (la carie), & ne craignesse

point les brouillards, y. dans les ponnes terres, » les tiges font des rejetons, & pouttent de tion-» years tuyaux pour la seconde année ; sur ce n pieu-là, fans labourer ni femer, on a une fe-

n conde récelte ; 10.º en fuivant les precèdés . » que nous indiquens, on fait la récolte quinze jours plutôt. 22

D'après cer exposé, il est facile de inger quel degré de confiance on doit à un homme, qui annonce des choses si étonnantes ; cependant ce même homme a très-bien vn dans une infinité d'objets de désails, & son ouvrage mérite d'être lu attentivement.

Système de Culture de Tull, Agriculteur Ang'ois.

« M. Tull affure qu'il a dirigé ses opérations, & fait ses expériences sur la culture des terres, felon les principes du méclianifine de la végération. Cette connoissance l'a obligé d'introduire une nouvelle méthode de cultiver , qu'il creit plus utile que l'ancienne, parce qu'el e est plus analogue à teur végétation. Avant d'entrer dans le détail de ses principes de culture, il est à propos de connoltre fon opinion fur le méchanifine de la végération en général, afin de juger de la liaison qu'el errouve entre sa pratique & la théorie qu'il établit. 33 t. Du méchanisme de la vérésation. L'Auteur

confidère les racines des plantes comme les feuls organes deflinés à porter les fucs nécessaires à lene accroiffement; les feuilles comme des organes, par lesquels elles transpirent, c'eft-à dire, rejettent une farabondance de fève , qui pourroit devenir nuitible à lenr végétation. Les racines sont donc les seules nourrices qui fournissent aux plantes l'aliment, qui leur convient. C'est par cette raison que les labours, les engrais, les arrofemens agiffent printipalement fur les racines, & ont un rapport immédiat avec cette partie des végétaux. 11

« L'Auteur diffingue deux fories de racines dans les plantes en général, relativement à la direction. qu'elles prennent dans la terre. Il nomine les nne pisotantes, & les autres traçantes ; pour connoître les racines pivotantes & les traçantes. » Poyeq le fecond Difcours préliminaire.

a Une racine, qui s'étend, multiplie, felon Tull, les bunches qui fourridint à la nourrisore de la plante, Pont avoir la facilité de s'étendre, il fatu qu'elle fe trouve dens une terre, dont les molécules ainn entr'élut pen d'Albérence. L'estrefino des racins est donc, élon cer Austur, ablobumen nécefiaire à la végention à a l'accroiference de la comme de la comme

L'Aueur Anglois à passifie committer cinct. Sur cette mazele des rations. M. Tuil challé la récellule des labours, afin de p écentir, par not partie de la leur accellule de la leur accellule de la leur accellule cette de la leur accellule cette de la leur accellule cette de la leur accellule accellule que pour four en la marce avantage cettaif aux progrès de la végétima je infirment d'Agriculture compent fouvert les racins muis elles en produiting quanté d'autres, qui s'étendent dans la terre nouvellement emuée, comme autres de bouches on fisjerés, qui portent dans le corys de la plante ure abondance de fere, comme autres de bouches on fisjerés, qui portent dans le corys de la plante ure abondance de fere, a qui porten dans le corys de la plante ure abondance de fere, a partie de la cettain partie de fourne s'illen.

a 2.º De la nouvriture des plantes. M. Tull confi fère la terre, réduite en parcelles très-fin. s, comme la principale partie de la nourriture des plantes, puifqu'elles se téduisent en terre par la urrefaction. Les autres principes, c'eff-à-dire, es fels, Tair, le fen, l'eau, ne fervent, felon lui, au'à donner à la terre tine préparation qui la and propre à fervir d'aliment any plames: les tels, par exemple, en attenuant les molécules de la terre, afin qu'ils foient enfuire ai ément pompes par les canaux des racines des plantes; l'eau. en érendant, divifant, combinant ses parties par voic de fermentation ; l'air & le feu en donnant le degré d'aélivité convenable, qui combine les parties pour les faire entier en fermentation. La furabondance de ces principes ell contraire à la végétation, au lieu quane grande quantité de terre n'endommage jamais les plantes, pourve qu'elle ne foir pas trop compacte. "

" Avec la quantitéd eau, & le degré de chaleur, qui font réceffaires à la vérétation des plantes relativement à leurs différences espèces. M. Tull cro't que le même foi peut nontrir toute forte de végétaux, puitqu'on élève dans nos climats des plantes étrangères, qui se trouvent par conféquent dans une terre tout-à-fait différente de celle on elles font nées. De quelque nature que foit la fuhflance, qui sert à la végération, il est persuadé qu'elle est la même pour chaque espèce. Cette matière homogène, qui contribue à la végétation de toutes les plantes, qui différent effentiellement emi elles par leurs formes, leurs proprié és, leur faveer, prend nécessairement diverses tormes, toutes analogues aux différentes espèces. Si chaque planie vegenoir par des fiics, qui lui fuffent propres exclusivement, il feroit donc très inutile de laisser reposer un terrein qui auroit donné quelque production ; en variant l'espèce de plante . chacune prendroit la portion de substance, qui lui est analogne, sans nuire à cele qui doit lui fucceder; mais l'experience apprend, fuivant M. Tull , 1.º qu'nne terre où l'on a fait une récolte , n'en produira qu'une médiocre, quand même l'espèce de grain seroit chargée, si on l'enfemençoit tout de fuite , fans réparer les pertes par des labours faits à propos ; 2.º que les plantes de difsérences espèces se nuisent réciproquement dans um même terrein. Or, fi les fues étoient partieuliers à chaque espèce, cet inconvénient n'auroit point lieu. Par cette conféquence, M. Tull parole ne plus se reffouvenir de la diffinction, qu'il a faite, de la forme des racines. Le petit trèfle muitil au fromental dans un pré ? Sa conclusion est

« Dans l'exploitation des terres, plufieurs Cultivateurs ont commune de femer de l'orge ou de l'avoine, après avoir recueilli du froment, & non pas cette dernière espèce de grain ; il ne suit pas de cette pratique, dir M. Tull, que la terre foit épuisée des fues propres an froment, & qu'il me Ini refle que ceux qui font analogues à l'orge & à l'avoinc. Ces plantes, moins délicates, n'exigeng pas que la terre foit préparée par pluficurs labours, comme il scroit necessaire qu'elle le s'it pour recevoir du froment, de forte qu'elles viennent bien après deux labours, qui ne suffiroient pas pour le froment. Si on avoit tont le tems néceffaire pour faire les labours, qui font indifpenfables, quand on your preparer la terre d'une nianière convenable à être entemencée en froment, cette espèce de grain y réussirolt aussi-bien que les autres. On est donc obligé de femer l'efpère de grain, qui exige le moins de culture, quoique la terre ne foit pas épuifée des fucs qu'il faut pour la végétation des plantes plus utiles. 39 « Une terre en friche produit pendant les

"Une terre en friche produit pendant les premières années, qui fuivent fon défrichement, det teches très shondantes. Pontquol cette abondance, putificé de devoit étre dynifée par les mausailes herbes, qu'elle a nourries pendant qu'elle deuir en fiche? M. Tull réponda qu'on ne doit point arribus! Talundance des récoltes aux lice partenilles na fipice de plance, qu'on y cultice, donn les maturilles ne sétoient painte appatice, donn les maturilles ne sétoient painte appatice, donn les maturilles ne sétoient painte appavéglations, mist à la home cultime donn le la sette terre pour développer les principes de fa fertilles. 9

D. c. eralfonnemen plus capiteaus que foilés, M. Tul conduct, 'e que tout terroir fourmit aux differents expect de plante la fine, dont en de differents expect de plante la fine, de quo no dut archivent a la terroir fine, se quo no dut archivent la constitución de la fine de la fine de trabact la varieté de la fine no de la rent finit aux plante ; 1,º que les végénans le mislent récipion quement dans le monte terroir, pase en fille berchem tout a prolonger latur secions, pour affirer chem tout a prolonger latur secions, pour affirer processors de la constitución de processors de processors de la constitución de la constit

a M Tull confiderant tes molécules de la terre, comme les parieis, qui continente la fiste propres à la végation de rue une fortes de plantes, par la position fivorable de propres la position fivorable de profession de par des la bours de culture de préparation & par des labours des professions, forquessi, forques la plante perend fon acrosifiement. Convaineu que la cerre en gândral forn continent de la plante perend fon acrosifiement de la convenience que la cerre en gândral forn ment de la convenience que la convenience de la

Expose de la manière d'exploiter les terres , selon la Methode de M. Tull.

et. Det Blour 6 det sidmmentscieffeirer. M. Tull er ceris pa qui memben charme 6 in prope à accent les labours dans mute forte de erres, fan difficilion de leurs qualités, in de l'effecte de culture qui leur convient. Toutes les charmes ne lui onn point offert des influentes capables con a per le convient. Toutes les charmes et lui onn point offert des influentes capables con a per la convient de la convient de la convient et la convient de la convient de la convient terre, foir de la blours plus profons 's l'une el definité à cultiver les terres fortes ; l'autre, celles qui fort légères :

a Pur rendre la terre fertile, l'Agriudteur Anglois infille für la néceffité de multiplier les labours; il affitre qu'ils font également a santageux aux terres fortes, comme aux terres fétères. Voici comment il s'explique à ce fitjet: « Une terre fotte chi colle

Agriculture. Tome 111,

dont les parties font si rapprochées, que les racines ne peuvent y penetrer qu'avec heauconp de difficulté. Si les racines ne peuvent point s'étendre librement dans la terre, elles n'en tireront point la nontriture, qui est nécestaire aux plantes, celles ci après avoir été languisfantes, feront absolument épuifées. Quand on aura divifé ces terres, à force de labours écarté leurs molécules les unes des autres, les racines pourront alors s'étendre, parconrir librement tous ces petits espaces, & pumper les snes nécessaires à la végétation des plantes qui croîtront avec beaucoup de vigueur. Par une raifon contraire, les labours sont également utiles aux terres légères : leur défaut étant d'avoir entre leurs molécules de trop grands espaces dont la plupart n'ont pas de communication les uns avec les autres, les racines traverient toutes ces cavités, fans adhérer aux molécules de terre ; par conféquent elles n'en tirent aucune nourriture, & fouvent même elles ne peuvent pas s'étendre, fante de communication. Quand on est parvenu, par des labours réitérés, à broyer les petites mottes, on multiplie les potits intervalles aux dépens des grands ; les racincs, qui ont la liberté de s'étendre, le gliffent entre les molécules, en éprouvant une certaine refiftance, qui est nécessaire pour se charger du fue nourricier, que la terre contient, mais qui n'est pas affez considérable pour les empécher de s'étendre, 17

« M. Evelynes, qui penfe, ainfi que M. Tull, que la feule divition des molécules de la terre fusfit pour la rendre sertile, assure que, si l'on pulvérife bien une certaine quantité de terre , & qu'on la laiffe exposée à l'air pendant un an , en ayanı l'attention de la remuer fréquemment, elle fera propre à nourrir toutes fortes de plantes; d'où M. Tull conclut, que la grande tertilité ne dé, end que de la division des molécules; par confequent plus on laboure une terre, plus on la rend fertile. On ne doit done pas se borner, principalement pour les terres fortes, aux trois ou quaire labours, qui fom d'usage avant d'enfemencer; il y a des circonflances où il eft nécellane d'en foire un plus grand n' mbre, alors les terres produifent beaucoup plus que fielles avoient été fumées. L'Auteur ajoute que l'expérience a tonjonis confirmé la vérité de fes principes touchant la fréquence des laheurs 39

a Desdiffments manieres de cultiver les terres, c'eft à dire, à piat, par planches par billons, M. Tull prédite la demière, comme étant la plus avantage ofe au produit des terres. 35

a II diffingue deux forres de labours, cenx de priparation & cenx de cubire. Les premiers font faits pott difpole la rerrea recevoir la Empree; les feconds pour tenir tes me lécules dans un état de divition, tenils que les plants credit en, ann que leurs racines aient la lacilité de la radie. Il exige autonit quarg la course de préparation avant cargo marge la course, préparation avant.

de femer ; le premier doit être fait fur la fin del'Automne; on doi: alors former lestillons très-profonds, aurant que la qualité du terrein pent le permettre; le second en mois de Mars, si la faison est favorable; le troisième cen Juin, & le quatrie ...e, au moisd' Août. Ces quatre labours, ajoute-il, peuvent fustire dans les terres, qui ne produisent pas beaucoup de mauvaifes herbes; mais fi les mauvaifes herbes devenant plus abondantes, il fant labourer plus fouvent, afin de les detruire. Il ne veut point qu'on mette la charrue dans les rerres fortes, glaifeufes, argilleuses, fi elles sont humides, parce que les pieds des chevaux les pétriffent & les durciffent confidérablement; il y a moins d'inconvéniens à labourer les terres légères, lorfqu'elles sons humides. Cependant il croit que les meilleurs labours font ceux qu'on fait dans un tems, où la terre n'est ni rrop sèche, ni trop humoélée. Il vaut micux labourer, quand la terre est trop feche, que lorsqu'elle est trop humide; dans la première circonflance, on ne peut point nuire à la ferrilité du fol ; on peut, il est vrai, rifquer de brifer les charrues, maisen employant celle à quarre contres, on n'est point'exposé à ce danger; att lieu que, dans la feconde circonflance, on durcit exaclement la terre, qui permet alors difficilement aux racines de s'étendre, 21

a Par la maniere, dont M. Tull divide une pièce de terre pour l'enfemencer, il elf facile de donner les labours de culture aux plantes pendant qu'elles crofffent. Il fe fert pour cet elfe de la houê à chevaux, qu'il fait paffer dans les plantes-bandes, qui font entre les faillons. Il donne le premaqui font entre les faillons. Il donne le prematantes jufqu'à la moiffon, relaivement, à la dieteré du retrein à aux mauvaide herbes qu'il dutre de di retrein à aux mauvaide herbes qu'il dutre de di retrein à aux mauvaide herbes qu'il dutre de di retrein à aux mauvaide herbes qu'il detre de di retrein à aux mauvaide herbes qu'il deret du retrein à aux mauvaide herbes qu'il deret du retrein à aux mauvaide herbes qu'il deret de l'extrein de la detre de l'extrein de l'extre

produire. 19

« 2.º De l'ensemencement des serres. Peu fatisfait de la manière ordinaire d'ensemencer les terres. & perfuadé qu'une parsie de la femence ou est enterrée trop profondément, ou ne l'est pas affez, enfin qu'elle n'est point distribuée régulièrement, M. Tull a imagine un instrument qu'il nomme Drill, c'eft-à-dire, Semoir, qui fait des fillons, on les grains font placés à des distances convenables les uns des autres , & enterrés à la profondeur qu'on a jugé à propos. Cet infrument difrribue la quantité de femence nécessaire & enterre les engrais en couvrant les fillons. Toutes les efpèces de grains ne levant pas, quoique placés à la même profondeur, on dispose le semoir de sacon que les grains soient enicrrés, autant qu'il eff nécessaire, pour avoir la facilité de germer. M. Tull delire qu'on fasse soi-même des expériences, & qu'on s'afture à quelle profondeur il faut placer la femence, pour qu'elle puisse germer & lever facilement. Il propose des plantoirs avec des chevilles, qui les traversent à un, deux, rrois & quatre ponces decelle de leur extrémite, qui entre dans laterre. La cheville, qui arrête le plantoir. détermine la profondeur du trou. Influtir par les expériences, à quelle profondeur les grain-doivent étre enteriés pour lever, le Culti-ateur déponéroit le fi moir de taçon que les grains fuffent placés précifiment à la profondeur qu'il auroit jugé convenable.

and La drisfien une pièce de terre pas hillons, no furmé des plantels, dans lefequiels on ferme trois our garare rangées de gains, on hisfie carre les planches ribilions, une flaceque Mr Vill fomme plate-basel, fans fure feme, aim de pouvoir cultiverle plantes, a mêture qui elle, croiffont. La larverle plantes, a mêture qui elle, croiffont. La larverle plantes, a meture qui elle profice. La larpour le froment, il cil afic communémnt large de cing a fin piech. Le fémuri devant artre difpoié pour du froment, il cil afic communémnt large de cing a fin piech. Le fémuri devant artre difpoié pour du fribure plus ou moins de grains dans les libitos, relativement à chaque elgéeve de grain qu'on obferve la plue doir occuper une plunte forte à vigourquié de l'efpeve de grain fam chode, les végéture parviennent au meilleur et m chode, les végéture parviennent au meilleur et no di la pisificia artiver. 39

« Afin de prouver, par des faits, la vérité de ce principe, M. Tull rapporte une expérience qu'il a faite, pour s'affurer de la bonté de fes procédés. en fnivant fa nouvelle methode d'enfemencer. Il avoit planté des pommes de terre, fuivant l'usage ordinaire, dans la moiné d'un champ maigre, mais bien fumé; l'autre moitié fut plantée par planches, & labourée quatre fois pendant que les pommes de terre étoient en végétation .Ces pommes de terre parurent d'abord mieux réuffir dans la partic du champ, femée à l'ordinaire; dans la fuite, celles qu'on avoit plantées & cultivées , felon sa méthode, profiterent tellement, que la récolte en sut très abondante, tandis que les autres ne méritoient pas qu'on prit la peine de les arracher. n Ce n'étoit pas le cas de tirer de ecs « expériences des conséquences pour les ble s. 11 feroit trop long de démontrer leur fausscré

" L'espace laissé par M. Tull entre les planches, devant être labouré pendant que les plantes croiffent, il confeille de le laisser plus considérable pour les plantes hautes en tige, & pour celles qui reflent longtems en terre, que pour celles qui font baffes, & qu'on recueille pluror. Le froment , par exemple, eu égard à la hauteur de sa tige & au temps qu'il demeure en terre, exige un plus grand espace que les autres grains; M. Tull laisse ordinairement fix pieds de plate-bande entre les billons de cette efpèce de grain. Après l'Hiver, il fait donner un labour de culture avec la houé à chevaux, au terrein, qui fépare les planches ou les billons; la terre, qui s'étoit durcie, s'ameublit par cette culture, de forte que les racines ont la facilité de s'étendre. En donnant trois ou quatre labours aux plantes pendant qu'elles croiffent , M. Tull prétend qu'elles profitent confidérablement; les myaux ayant la nourriture dont ils ont befoin pour se développer, se fortifient & produisent des épis très-fournis de grains. M. Tuli fait tou-Jours donner le dernier labour dans le temps que le grain commence à se former dans l'épi, persuadé que c'est le moment, où il a besoin d'une plus grande quantité de substance, dont il seroit privé tans le fecours des labours de culture. »

« L'Auteur ne regarde point le choix de la femence comme une chose indifférente au produit, qu'on en a tend ; il est dans l'usage de préférer celle qu'on a recueillie dans un terrein meilleur que celui qu'on veut ensemencer. Il choisit les grains d'une terre bien cultivée, préférablement a coux d'une autre qui l'est mal. Au reste, il assure qu'en uivant sa nouvelle methode, on est dispensé dans la suite de changer de semence, parce que la manière de cultiver est la plus propre à détruire les manyaifes herbes, & à faire produire aux plantes des grains d'une bonne qualité. »

« Suivant cet exposé il est donc certain que M. Tull regarde les engrais comme très-inutiles pour contribuer à la fertilité des terres ; il croit que les feuls labours fuffifent à la production des récoltes

très-abondantes, >>

« Pour ensemencer les terres dans une faison convenable, M. Tuil se règle sur leurs d'ifé entes qualirés; quand elles font légères, il fait les fcmailles presqu'aussi-tot que la moisson est finie; il n'ensemence au contraire les terres fortes que dans le courant du mois d'Octobre; t.º parce qu'il leur fait donner des labours de préparation ; larges & profonds fillons; 2.º parce que, fi elles étoient enfemencées plutôt, la terre fe durciroit; les racines auroient alors beaucoup de peine à s'étendre. Il ne seme pas trop tard, afinque les planies aient le temps de se fortifier & de résisser

aux rigueurs de la faifon, n « M. Tull prévient l'objection qu'on peut lui faire, relativement à fa nouvelle méthode dans l'exploitation des terres, qui ne sont jamais une année fans donner une récolte en grains hivermanx ou en grains de Mars. Pour femer des grains hivernaux, il a établi en principe qu'il falloit préparer la terre par quarre labours, faits dans les fai-tons où la terre doit être vuide : « En fuivant cette méthode, il ne feroit donc pas possible de semer tous les ans lu froment dans la même pièce de terre. » M. Tull répord qu'il n'exige ces quatre labours de préparation que pour les terres, qu'il vent founiettre à la nouvelle méthode. Ses principes adoptés & mis en pratique, la terre des plates-b-ndes, qu'on a labourée pendant la végétation des plantes dans les billons, se trouve bien ameublie par tons les lab. 1115 de culture, qu'on a faits, de forte qu'elle eff en état d'être enfemencée après un un deux labours de préparation, qui dispose la terre en hillons ou en planches. Si l'on veut au contraire femer des grains de Mars, on

a encore plus de tems pour préparer la terre, a M. Tull penfe qu'il faut employer plus de I

pu:fqu'on ne feme qu'après l'Hiver »

femence dans les terres légères, que dans celles qui font fortes, parce qu'elle talle davaniage dans ces dernières que dans les autres. Si le blé eft trop épais dans une terre forte , il eft fujet à verser ; quand il eft trop clair dans un terrein leger, les mauvailes herbes prennent le deflus & l'étouffent. Il se régle encore sur la légèreté & la ténacité du sol. pour enterrer la semence plus ou moins profondément, il ne la recouvre que d'un ponce dans une terre forte, & de deux ou trois, quand elle eft légère , parce qu'elle est plus sujette que la premiere à laisser évaporer l'humidité nécessaire au développement du germe & à la végération des plantes. z

« A la fin de l'Hiver, on fait labourer les-plates» bandes, en ayant attention de faire verfer la terre du côté des plantes; quelquefois on fait donner un labour, mêmeavant l'Hiver, dès que les plantes onrhoussé quelques seuilles. Si la terre de trop battue, quand le blé commence à monter en tice. on donne un fecond labour ; un troifieme , lorfque le grain est prêt à monter en épi : fouvent on laboure une quarrième fois, fur-tout ft les mauvaites herbes pouffent avec vigueur. Il proporrionne le nombre des labours à la qualité du terrein; il fait labourer plus fouvent cenx qui font fujets à produire beaucoup de mauvaifes herbes, & moins cenx qui en produisent peu. Un terrein leger est plus souvent cultivé qu'un autre. qui eft fort, pour le mettre plus en état de profiter de la plaie & de rotées. >>

« Lortque la moiffon eff faite, les plates-handes font changées en planches on en billons, pour être ensemencées tout de fuite; ayant reçti pluficurs labours de culture pendant la végetation des plantes, la terre se trouve suffisamment remuée pour êtreen état de recevoir la semence. La place, qui a été moissonnée, sert de plate-hande, &, l'année suivante, elle est ensemencée; de cette manière la terre n'est jamais en jachères. Ouoiqu'elle ne foit pas entièrement ensemencée, puisqu'il y en a plus de la moitié qui reste vuide, elle produit antant que si elle étoit remplie. Voilà les procédés suivis par M. Tull, dans

fa méthode très-compliquée & très-difpendieuse; notre but a été de donner une idée générale de fes principes, dont chacun pent faire l'application qu'il jugera convenable, en faifant la différence de fon climat à celui de l'Angleterre.

Système de culture de M. Duhamel.

« Les principes de culture de M. Duhamel fe réduisent en général à ces objets ; t.º au choix des instrumens de labourage; 2.º à la fréquence des labours & à la manière de les exécuter ; 3,º à l'épargne de la femence ; 4, * à la façon de cultiver les plantes pendant qu'elles végétent &c. M. Duhamel eft perfuadé que, pour faire une culture convenable, il faut choifir des inftrumens de labourage Tett ij

propres à cultiver les terres, fuivant qu'elles l'estipent, relativement à leur qualité. Il creit que puit peut charrue, qui pique peut qui elf propre à cultiver un terren léger, syant peu de fond, ne froit qu'un mauvais labour dans un terreinfort adargilleux, qui dichande à ètre fouillé à une grotte par argilleux, qui dichande à être fouillé à une grotte des profondeur; ce qu'on ne peut exécuter fans une groffe charrue, autrement die verfor. »

"L'ulage du femoir paroit à M. Duhamet une invention n'és-utile, pour le procurer d'abondantes i écotes, en épargnant la femence. Par le moyen de cei influment, el le el d'diribude de manire quie tous les gains lèvent & produifen des plantes vigouereites, eaun placés à une different de la commanier de femer & à l'exemple de M. Tull, il adopte la culture par plachels. 29

a Pour procéder avec ordre dans l'exposition des principes de culture des terres de M. Dahamel, nous éconsidérerons, 1.º sisivant leur état inculte ou en friche; 2.º dans l'état de culture, où elles sont entretentes par des labours, 12

Terres incultes ou en friche.

« Sous le nom de terres incultes) M. Dubamed comprend outes celles qui ne font pas dans l'état de culture ordinaire, « cell-à-dire, qui n'ont passét de puis long-tems. Il range ces terres en quarre claifes; l'e celles qui font en bois; 2.4 celles qui font en landes; 3.4 celles qui font en friche; 4.9 celles qui font en froit passét de puis font trop humbles; 3.5 celles qui font en friche; 4.9 celles qui font trop humbles; 3.5

a 1.º Det Boir. Pour enfemencer une terre, if faut la foullet, c'ell le 280 où fe trouvel les bois; mais ils offern des oblacles, qu'on ne peut vaincre fans des travaux confiderables, qu'on ne peut vaincre fans des travaux confiderables, nutrefois on fe contentoi d'y mettre le feu anipoint d'hui qu'on en plus éclaire fur fes propres intérêts, on enlève les groffes racines, dont la vence pays les frais de l'opération, y

a Aulti-tot après on égalife le terrein, antan qu'il el possible, pour donner entinieu na blour en Automne, avec une forte charrue, afin que lesquéeix all'her brifact les mores és fifien mourir les mauvaifes herbes. Au premier Printemps, on donne un fecond labour, après lequel no feme des grains de Mars, qui produifent une ré-colte très-abondante. On comitme à cultiver ces fortes de kerreins, comme ceux qui fonte nh bon de card de Bulture.

« Si cas fortes de tercinis en hois font encore remplisde genne, d'aube-dpine, de bruyères & d'autres brouffailles, un labour avec une forse charme ne findie pas pour les mettre en hon état. Dans ces circonflances, M. Duhamd fait fouiller la terre pour arracher les racines avant d'y faire paglief a charme, qu'on risqueraide berifier à castille de sid theles, qu'elle encontreroit, à tout inflant, de la part des grancias de des foudfailles, Cette opé-de la part des grancias de des foudfailles, Cette opé-de.

ration, très-couteuse, exécutée à bras, est saite à peu de frais en employant la charrue à courres sans soc; il la fait patier deux sois dans toute l'ésendue dit terrein, en ayant l'attention de croifer les premières rayes au fecond labour ; par ce moven soute-les racines sont coupées. Un second labour avec one forte charrie renverfe aifement la terre, parce qu'il n'y a pas d'obitacle qui s'oppo'e à la direction qu'elle fuit dans la marche. Ces terres, qu'on pourroit appeler vierges relativement aux grains, fournifient, pendant plefieurs années, d'excellentes récoltes f ns le fecours des engrais. & elles peuvent en produire de femblables lorfque la terre con mence à diminuet de force, en lesminant ce terrein, c'est à dire, en lettr donnant nne culture à la béche, & en faitant des espèces de fossés de dix-huit à vingt pouces de profondeur. On comble le pren jer à me fure qu'on crente le fuivant. ainfi fuccellivement l'un après l'autre. Cette opération , longue & contente, rend à la terre fa première fertifité. Aux Cultivateurs effrayés par cette dépenfe, M. Duhamel propose l'observation fuivante. « Qu'on fasse arrention que les frais d'une n telle citimre font one avance faire, dont on fera n amplement dédommagé par les récoltes, qui la n fuivront. Les sumiers qu'on auroit été obligé n de mettre pendant plusieurs années, scroient » un objet de dépense au moins auffi considén rable, que la facon de cette culture, & ils no n honificroient pas to tetrein avec autant d'an vantage, 22

u 2.º Defrichement des Landes. L'Auteur nomme landes les terres, qui ne produifent que des brouffailles en général; c'eff-à-dire du gener, de la bruyère, du genièvre, &c. Il veut réduite ces fories de terreins en é at de culture, par le moyen du seu, on en coupant & arrachant toutes ces plantes: fi l'on n'a pas un grand imérèt à profiter du hois, le seu est le meilleur moyen & le plns court; voici les rai ons qu'il en donne; 1.º les cendres de toutes ces manvaifes productions améliorent le terrein ; 2.º le feu qui a confumé tontes les plantes jufqu'aux racines, est cause qu'e les no repouffent plus, quand même il en refleroit quelones-unes dans la terre; 3.º en confirmant toutes ces mauvaifes plantes, il brûle auffi leurs graines, qui auroient germé l'année fuivante ; on a bien des precoutions à prendre quand en veut brûler des landes voifines des bois. Souvent il arrive que le feu s'étend & gagne la forêt, 19

Segont as fore, 37

u Après avoir hellé toute la fuperficie d'une
lande, les racines de splantes fubfillent. M. Duhamel confeille de les aracher avec la pioche. Lordque cette opération eff faite, on donne un labour
aprècles premières pluies d'Aucume, en cuvrant
de larges de profonds fillons; on fent aifément fea
moiffs. 39

a An Printens fuivant, il falt dorner un fecond labour, après lequel on feme les grains de Mars. La feconde année, il fait préparer la terre par trois labours pour y femer du froment. Quand le terrein eff fort & de bonne qualité, il ne confeille de finer du froment que la rovitieme année, parce qu'il feorit à crainfare qui l'er e poudit l'écuit à crainfare qui l'er e poudit l'écuit coupe n'harbe, èn verdia entuite avant la moiffon. Ce n'el qu'à force-fie labours qui on enteulent ces terres en home culture, en détruillant que le ces terres en home culture, en détruillant que le peu les racines des plantes, qui refinet toujours ; quelque foi moi quot prenne de le sarracher. 19

« M. Duhamel fuit une antre methode loriqu'il veut profiter du bois des Landes, foit pour bruler, foit pour un faire des fagots, qu'on unterre dans les follorles vignes, afin de les tumer. Après avoir coupe toutes ics plantes, pour éviter l'opération longue & couscufe de la pioche, il fait patfer la charrie à coutre, fans soc, titée par quatre à cinq paires de bœufs, íclon que le terrein oppute plus ou moins de difficultés ; des pertonnes, qui marchent derrière, ramaffent toutes les racines coupées. Le terrein étant labouré dans toute fa longueur, on le laboure en largeur, afin de croiter les premières raies & de détacher les racines, qui auroient pu rester entre les sillons du premier labour. En Automne ou au Frintems, on fait les autres cultures à l'ordinaire, avec une forte charrue à foc. 33

3.º Des terres en friche. L'Ameur comprend fous ce nom les pres, les luzernes, les trefles, les fainfoins & généralement toutes les terres couvertes d'herbes, qui n'ont point été labourées depuis long-tems. Pour les réduire en état de culture ordinaire, atin de les enfemencer, il ne fuths pas de couper le gazon, il faus encore le renverfer fan-sdellus-dellous, afin qu'il puitle honifier le terrein. La charme ordinaire paroit peu propre à produire cet effet, quand men e elle feroit affez forte pour furmonter, fans fe brifer, lesobflacles, qu'elle rencontre dans un tol fi difficile à ouvrir. Pour fe dispenser de la enliure à la béche, qui est longue & dispendiente, M. Duhamel confeille d'employer la charrue à contres fans suc, en la failant paffer deux fois en croi/ant à la seconde les premières raies. Une forte charrite entre enfinite attement ; elle renverse sans heaucoup de peine les pièces de gazons conpecs par les connes. Ce labour fait en Automne, les mottes font brifées en Hiver par la gelée, & la terre est en état d'être enfemencée au Printems. Après la récolte des grains de Mars , on donne pluficurs labours, afin de préparer la terre à recevoir du fromente 19

a. L'Auverro hécave qu'il n'edi pas not-jours avantigeun de iceme fin from est, la alime année qu'on a réduit une prairie en étar de culture réglée; s'fi la terre el d'over tro-horne qualité, sil vant mieux attendre la troilième année, parce que le froment, qui demande plas et indianne qui selaures grains, se remande plas et indianne qui selaures grains, se remande plas et indianne qui selaures grains, se remande plas et indianne qui selmante de la comment de la commentation de la commentation en herbe, qu'il verfeori. Il remarque ercore que cette plante étant plus viyace que celle des auteur grains, refterou plau.

long-tems verte le grain muriroit par conféquent trop tard; pour éviter cet inconvénient, il y fait femer de l'avoine, des légitmes ou du chanvre, pendant les deux premières années, 39

a A Figard oci pravies marges remplies de monte, innica tu un namazio 16 de se terres, qui ont cic en jeckica poedini platicus années, qui ont cic en jeckica poedini platicus années, qui ont cic en jeckica poedini platicus années, qui onte de propose de tres enbare, (Forge co mex) pour les haller, admi que els cendreis agranos é los plantes fernitient tris-crite, quand cile, ed triate à propose pour terre ruitible, en one la fair par a cel, auceup de précautions. Lorfique le fau el trupe 11, il caloine a terre, confinence les fine propose à ségention, barrique le fau el trupe 11, il caloine a terre, confinence les fine propose à ségention, barrique le fau el frarp 11, il caloine la terre, confinence les fine propose à ségention, brisque teluite en poulhère, incapable de fertilitée.

u 4. Des tures hamide & pierrafie, Lorfqu'un e pièce de terre cili hunide, parce qu'elle a un t-ond de ghaife ond argille , qui ne peture pas à l'aut e les filter, on qu'elle el ffruée de manière à recevoir les caux des champs limitrophes, cille forme une effèce de marécage, qui produit toues fortes de plantes aquatiques, qu'un a hien de la peine à dérimire emisremen. M. Duhamel cuige qu'auparavant de labourer un terrein de centectpiec, on procure un écoulemn à l'exan.

« Lorfqu'un terrein 2 de la rente, il est trèsaifé de le desfecher, & chacun fait que les fossés en sont le moyen; la terre, qu'on en retire à la songue, devient un excellent engrais. »

d'Après cette opération, les jones de toutes les plantes aquatiques, privées de leur élement, patardent pas à ¿érit. Lorique le terrein est bien desseché, ¿l'Auteur confeille de l'écobuer pour le brûler, ou d'y passer la Arrire à coutres fans foc, avant de lui donner un labour de culture, pour le difoofer à être ensemencé, 22

« Si le fol est d'une qualité à resenir l'eau , & u'il ne foir marécageux que pour rette raison, il ne fusht pas de l'entouver de fosses, il faut encore en creufer quelques-uns de diflance en distance dans l'éten ue du terrein, en les faifant aboutir à celui qui est le plus bas. Quand on veut que la pièce de terre ne foit point coupée par tous ces follés, il faut les combler avec des cailloux, en remettant entitite la terre par defins; mais alors on fera obligé de r'ouvrir tons les cinq ou fix ans, parce que la terre, qui sera placée dans tous les vuides, que laifloient entr'eux les cailloux, no permettra plus a l'eau de s'écouler. Après toutes ces opérations, l'on reiluit aifément ces fortes de terroins en état de culture ordinaire, fi toutefois le champ vaut la dépenfe nécessaire pour son defféchement, 22

Des terres en culture.

u Exploiter une terre , c'eft la mettre en état;

en la travaillant, de donner les productions, dont elle est capable. Pour cet effet, on laboure, on met des engrais, on seme, on cultive. M. Dubamel ne croit pas que les labours riennent lieu d'engrais dans toutes les circonstances. 33

" 1.º Des labours. Selon M. Duhamel , l'objet dn Cultivateur doit être de rendre ses terres fertiles, afin que leurs productions le dédommagent de ses soins & de sa dépense. Il ne connoit que deux moyens capables de produire cet effet , l'un par les labours , l'autre par les engrais. Quoiqu'il foir perfuadé de l'unilité de ceux-ci, il lui paroit bien plus avantageux de rendre une terre fertile par des labours, lorsqu'elle est d'une qualité à n'avoir pas besoin d'autre secours. Pour qu'un terrein foit en état de fourniraux plantes les fues, qui contribuent à leur accroiffement, ses parries doivent être divisées, anénuées, afin que les racines aient la facilité de s'étendre. Le fumier, fuivant M. Duhamel, produit en partie cet effet par la fermeniation qu'il excite. Mais il pense que l'instrument de culture l'opère d'une manière plus efficace; outre qu'il divise la terre, il la renverse encore fans-dessus-dessons; par conséquent les pariies, qui étoient au fond, font ramenées à la furface, où elles profitent des influences de l'air, de la pluie, des rofées, du foleil, qui font les agens les plus puissants de la végétation; les manvaifes herhes, quiépuifent la terre, font détruites & placées dans l'intérieur, on elles portent une substance, qui accroli les fues, dont les plantes ont besoin. Une terre, où on se dispense de quelques Jahours, foit de préparation, foit de culture, fous prétexte des engrais qu'on y met, se durcit à la furface: elle ne peut donc point profiter de l'eau des rofées, ni de la pluie q'i coule fans la pénétrer. M. Duhamel observe que le fumier expose à des inconvéniens, qu'on n'a point à craindre des labours; t.º la production des plantes fumées est d'une qualité bien inférieure à celles qui ne le font pas; 2.º les fumiers conuennent beaucoup de graines qui produitent de mauvaifes herbes ; ils attirent des infoêtes, qui s'attachent aux racines des plantes & les font périr. Toutes ces confidérations l'ont décidé à multiplier les labours dans les terres d'une bonne qualité, au lieu de les fumer. Auffi, en recommandant les engrais, il confeille toujours de les réferser pour les terres peu fertiles, & de labourer fréqueniment celles qui ont du bon

a En établifant pour premier principe de culture la fréquercé des labous, l'Aucter obferre que la plopart des Cultivateurs imagenent qu'elle effundible à la fertilité de la cret, qui pri dune parriede fa fuitlance, quand elle ell trop fouvent extivée. Il répond à crete objetion; 1.º que l'évaporation menleve jampis que les parties aquentés, 8 no point celles de la terre; 1.º que, dans bien des circonflances, cette de apporation fuit utilité; 2 ne faignéfant que la bauers donnent de fuit utilité; 2 ne faignéfant que la bauers donnent.

lieu au foleil d'enlever les parties humides, nê eceffaires à la végétation, les pluies , qui arrivent après que la terre a eft ermué, lui rendent d'une manière plus avantageute l'eat qu'elle a perdue. Il conclut donc que la fréquence des labours eft três-utile pour rendre les terres fertiles, pourvu qu'ils (soien faits à propos. »

a M. Duhamel diftingue, ainfi que M. Tull, deux fortes de labours, ceux de p éparation & & ceux de culture. Pour ces derniers il a imaginé des charrues légères, qu'il nomme des cultivateurs, expables de rempir affiz bien son objet. 33

u Pour prépaire la terre à être énfédisencée; fuivant M. Duband, o nne fauroit faire de labourst rop profonds. Cependan, dans la pratique, il a foin de proportionner la profondeur des illaions à la qualité du terrein, qui doit être relative au fond de la terre; pluto ou mons bon. En général, il faii labourer les terres fortes avec des chernels, il faii labourer les terres fortes avec des ches-dere, approants hasacong d'entrure, foiderable; pour celles qui n'ont pas de fond, des labours (leger fufficin.).

a Lorque la actre eff tiojette à retenir l'eau; il faut laboure par planches ou par fillons plus ou moins larges, afin de procurer l'écoulement des eaux qui refleroient à La furface, fi l'on ne donnoit pas une pente à leur cours. Quand elle pour perpôtée à cet incoavénient, ils labours font faits à plat, & on onyre, de diflance en dillance, de grands fillons qui donnent iffue aux eaux. 29

2.º Des labours de préparation & de culture,

Avant d'ensemencer une terre en grains hivernaux, principalement en froment, M. Duhamel exige qu'elle ait reçu quarre labours de préparation. Le premier doit être fait avantl'Hiver, afin que la gelée brise les mottes, palvérise la terre, faffe périr les mauvaises herbes; ce premier labours'appelle guereter. Le second nomtué binoge, est fait dans le courant de Mars, pour disposer la terre à profuer des influences de l'atmosphere, & sur-tout des rayons da soleil. Le troifième, appellé rebinage, est fait au mois de Juin, pour détruire les mauvaifes herbes qui ont pouffé depuis le binage. Le quatrième, appelle labour à demeure, effait immédialement après la moiffon. M. Duhamel ne croit pasque ces quatre Libours suffisent dans toutes les circonstances, ni pour toutes fortes de terreins. Si le Printems eff chaud & pluvieux par intervalles, l'herbe pouffe avec vigueur : il ne faut pas alors s'en tenir aux labours d'afage; il eft à propos de les multiplier, afin d'arrêter la végétation des m uvaifes herbes, n

« Pour femer les grains de Mars, il exige que la terre foit préparée au moins par deux labours, & condamne la méthode des Cultivateurs, qui fement après un feul labour fait en Févirer ou en Mars. Il prétend que la terre ne peut être bien disposte, si elle n'a reçu un habour avant l'Îtver, immédiament après les femailles des hivernaux, indépendamment de celui qui on doit lui domner a près l'Itver. L'expérience, ajoute--il, prouve és demment par le fiéries après un fui labour, ne les fec orges, feites après un fui labour, ne fon passa des le les que quand la terre a été préparée par deux labours, n

« Un des grands avantages de la méthode de cultiver, adoptée par M. Duhamel, confife à ponvoir cultiver les plantes annuelles pendant leur végétation. Lorsque le Printems est favorable, celles qui ont réfissé à la gelée pouffent vigoureufement; c'est donc alors, dit-il, qu'il fant aider leur accroiffement par des labours de Culture. Quoique la terre ait été bien ameublic par le labourage de préparation, elle a eu le tems de se durcir & de former à la superficie une croûte qui la rend impénétrable à l'eau. Puur obvier à cet inconvénient, & rendre facile la Culture des plantes annuelles, M. Duhamel a imaginé de diviter une pièce de terre par planches, comme on le verra dans la fuite, ann de pouvoir donner quelques labours aux planies pendant qu'elles croiffent. Il fait ordinairement donner le premier labour de Culture avant l'Hiver, afin de disposer la terre à profiter des pluies, des rofées; à mefure que la mauvaife lierbe pouffe, on en donne un fecond pour la détruire; lorsque le grain commence à se sormer, on sait le troisième labour de Culture, parce que c'est le tems où la plante a besoin d'une plus grande partie de substance pour parvenir à donner des épis longs & bien fournis en grains. Le nombre des labours de Cultute cfl relatif à la qualité des terres sujettes à produire plus ou moins de mauvaifes herbes. M. Duhamel les multiplie en proportion de ce défaut, mais non pas dans le tems pluvieux. 39 « Cet Auteur n'eff pas du fentiment des Anciens, qui ne labouroient point les terres lors-qu'elles étoient sèches, humides, gelées; il pense, au contraire, qu'un labour de préparation, fair pendant la féchereffe, ne peut point être nuifible. Dans cette circonslance, on détruit les mauvaifes herbes avec bien plus de finces. Un labour fait pendant la fécheresse, loin d'épuiser la terre, la prépare au développement des prin-cipes de sa scrilité, en la mettant dans l'heureuse disposition de profiter des influences bien-faifantes de l'atmosphère dont elle seroit privée tant que sa surface sormeroit une croûte impénétrable à l'eau. Quoique l'Auteur observe que les labours faits pendant la scheresse ou pendant la gelée , font utiles à la terre, il préfère ccux qu'on exécute par un tems ni trop fec ni trop pluvieux. 23

et 3.º Des Engrais. Les terres for lefquelles il n'est pas postible de multiplier les labours, ont besoin d'engrais. L'Auteur s'eft occupé des moyens de les employer utilement: il penfe qu'un tems pluvienx eil le plus favorable au tranfport des fumiers, parce que la terre ne perd rien de leur substance, qui s'evapore facilement, st le soleil est trop vis. Comme on n'est pas tou-jours libre de choisir le tems le plus convenable à leur transport, en parcille circonstance, il saut mettre tous les fumiers en tas, les couvrir de terre, afin d'empêcher l'évaporation, & les rôpandre feulement avant de labourer; fans cette précaution, il ne refleroit à enterrer, que de la paille qui ne scroit pas d'un grand sccours pour améliorer le terrein. Quand les sumiers sont transportés dans l'intention de les enterrer de fuite, il faut les étendre à mesure qu'on laboure, pour les couvrir avant la pluie ; autrement l'eau ui les délayeroit, entraîneroit la meilleure partie de leur fubitance.

M. Duhamel confeille de transporter les engrais avant le labbur à demure, de les étendre tout de fuite, & de les enterrer. Il y a des Cultivateurs qui étendent les famiers fenilement avant de feiner, & les enterrent avec la renner. Cette méthode el viciouse, parce qu'il y a des graint qui peuvent fe meler avec des tas de fimer, où ils pourriflent quand ils ne font pas dévorés par les infectles quis y trouvent. »

Comment une pièce de terre doit être préparée pour être ensemencée selon la méthode de M. Duhamel.

La nouvelle méthode d'enfemencer les terres, introduite par M. Duhamel, se trouve conforme à celle de M. Lignerolle : voici de quelle manière le terrein est disposé.

es Supposons, dit M. Duhamel, une pièce de terre bien labourée à plat & fort unie, prête à recevoir la fessence & à prendre la forme qu'on voudra lui donner; supposons encore que la terre soit affez bonne, qu'elle ne foit point trop difficile à travailler, & qu'on veuille y faire des planches de quarre tours de chairue, ou de huit raies, qui produiront sept rangées de froment; comme c'est la première fois qu'on enfemence cette piece fuivant la nouvelle Culture, il faut la disposer de sacon qu'il y ait une planche de guéret & une ensemencée; ce qui fervira tant qu'on la cultivera fuivant la nouvelle methode. En commençant par laiffer à une rive de la pièce la planche de guéret, il faut compter 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, to raies de guéret; voils la planche qui reflera en guéres cette année & qu'on enfettencera l'année prochaine, parce qu'il faut dix raies de guéret pour faire une planche de labour, formant huir raies de planches, qui produient fept ranghes de blé. Pour enformence, on compte 2, 2, 3, 4 de ces dis raise, on fairt grandre du blé à la main firr les deux cinquièmes' riels, qui doixent former le millien de la planche; anni, les cinquièmes raise le trouvent adoffée min les cinquièmes raise le trouvent adoffée min les cinquièmes raise le trouvent adoffée tout en carrière par ce tour de chartur con par les deux trains, la funence qui on a répandue for trouve entrerie tur le milles dels planche, & quoqu'ion air répandue du prain dann les deux rangée, qui c'eupé audre alors. «

"Après avoir fait répandre du grain dans les deux fillons qu'on vient de former, on pique un peu moin dans le guéert on laitun fécond tour de charrne, qui reconvie le grain qu'on vient de femer, & on forme deux nouvelles raiss u

64 Ayant fair répandre du grain dans les raics à mefure qu'on les forme, à ayant fair un toifième & quantième tours, la planche ell entièrement formée par huit rites, qui ne doise mi dunner que fupir rangé s'de froment, les deux premières n'en produifant qu'une, qui ell, à la vérité, plus forte que les autres. »

u'il ell bon de fitte attention, 1.º qu'afin qu'els planches ainet leur éçou dans les raises qui les féparen, il fant qu'elles fafiemuncein re funtaillé; c'ell pour cela quon pique profondement les raises 4, 4, 8 qu'on en renverfe la rerre fur les raises 5, 5, peur former ce qu'on appelle l'alor d'une planche, & on pique de moiss en moiss les raises 3, 1, 2, 2, 1, 1, 1, 16n que la pente foit bien conduite depuis l'adon, indjeus & comprié la dermiter raise.

612.º Qu'il faus huis raies de guéres pour quatre tours de charrue , formant linitrales de planches, qui ne produitent que sept rangées de froment, parce que, comine il a été dit, l'ados n'en produit qu'une forte, qui équivant à deux. Si l'on veut faire les planches plus étroites, on ne prend que huiteraies de guéret pontriois tours de charrine , formant fix raies de planches, ui ne produifent que cinq rangées de froment. Si on ne prenoit que six rates pour deux tours de charrine, formant qui tre raies de planches, on p'auroir que trois rangées de froment; ces planches font très étroites & bordées de deux fillons. Quand il n'y a que l'ados , formé de deux raics pouffées l'une for l'autre par-deffus les deux du milieu, qu'elles convrent on forme ce qu'on nonime un billon, quine porte qu'unrangée de fromens. On conçois que la charque à verfoir opere le labour, d'abord en routfani denx raies l'une contre l'autre, qui forment l'ados & deux fonds de raies de chaque côté , qui fournificm des enrayures pour former foccoffivement le nombre des raies qui doivent compofer une planche de quelque largeor qu'e le foit, laquelle finit & of bordee par deux fonds

de raies ou de fillons, dans le fiquels on enréage quand on bine, pour remettre la terre où on l'avoit prife au premier labour; ainfi effe change de place, comme quand on laboure avec les charruts à tourne-oreille, »

ce Les foins dont on vient de parler pour les premières façons n'ont pas lieu, lorfqu'on guérette ou lorfqu'on bine; comme alors il n'eft point important de donner un égoùt aux caux, on re fait point d'ados, & on pique égatement dans toute la largeur des planches, n

44 Le grain, qui se trouve répandu sur les deux raies dont l'ados d'une planche est formé , doit rentlir, parce qu'il étend ses racines dans le guéret fur lequel on le répand, & dans la terre des deux raies qu'on creuse pour former l'ados, de forte que le grain jouir prefque de la terre de quatre raies. Le grain des deux rangées qui suivent immédiarement, est encore bien pourvu de terre, puisqu'il jout du revers d: deux premières raies de l'ados, & des deux fecondes qui le couvrent. Les troisièmes rangées, qui font les cinquièmes de la planche, quoique moins relevées que les précédentes, fournissent encore affez de fuhflance an grain, pa ce qu'il est affis fur un bon guéret, & recouvert de la serre qu'on prend au dépens de la terre qui reste pour couvrir la septième & dernière rangée. Ces rangées, qui terminent les deux côtés de la planche, font par conféquent les plus mal fituées & les moins fonrnies de guérei : on s'en apperçoir à la récolte; car elles font les plus foibles de toures. Ainfi, elles ont befoin plus que tomes les aurres des fecours qu'elles ne peuvent recevoir qu'en pratiquant la nouvelle Culture. par l'adoffement qu'on peut leur donner aux dépens de la planche voitine, qui refle enguéret. Les labours que les plantes de ces rangées recoivent au Printems, suffisent pour leur donner autant de vigueur qu'à celles du milieu des planches. Cette pratique s'étend également fur tous les autresgrains, la luzerne, le fainfoin, &c. n

De la Culture des plantes pendant leur végitation.

44M. Dultamel eft perfundi que rin necontubles plus au proprés des végiuse un des labours fain à propos gendant l'accrofificamen des plusts. L'expérience fuita d'écouver trois prinplante, l'expérience fuita d'écouver trois prinplante bancures de n'aux 12. à faire proter un épià chapte uvaux 13. à cultiver de fapon que chapte qu'in emièrement rempil de que chapte qu'in emièrement rempil de epère ces effets que par des labours résierés, en réliga en l'aux 12. à d'un résierés, en réliga en l'aux 12. à d'un résierés, en réliga en faire d'un résierés des en réliga en faire la maisse d'un résierés, en réliga en faire la maisse qu'in rétait fument qu'on les objetnées, parce qu'il n'etfement qu'on les objetnées, parce qu'il n'et-

44 Si on veut que les plantes profitent des labours de Culture, il est important de les faire dans des circonslances favorables. M. Duhamel pense, ainsi que M, de Châteauvicux, que le premier labour de Culture a pour objet, 1.º de procurer l'éco-lement des eaux ; 2.º de préparer la terre à être ameublie par les gelées d'Hiver. Il est donc essentiel de faire ce premier labour avant que la terre soit gelée : en conséquence de ce principe, M. Duhamel eff du sentiment de donner une culture au blé, des qu'il a trois ou quatre feuilles, en ayant la précaution de border les planches par un petit fillon, pour recevoir les eaux. Après les grands froids, ou au plus tard quand les plantes commencent à outfer, il fait donner un tecond labour; fi on attendoit plus long-tems, il ne feroit pas auffe avantageux; il ne serviroit rout au plus qu'à faire alonger les tuyaux des plantes , fans les faire taller. Ce fecond labour eft très-unle pour faire produire aux plantes pluficurs tuyaux charges d'épis. 22

«Avan que les blés foiem défleuris, M. Dulmené, l'a remple de Mic Chlearwiju. M de M. Tull, f'int domber pluticurs labours pour fornider Tull, f'int domber pluticurs labours pour fornider que pluticurs de la complexión de la complexión de la que la complexión de la desta de la complexión de la complexión de la complexión de municipal de la complexión de la complexión de la complexión de municipal de la complexión de la comple

est nécessaire de faire donner le dernier labour

de Culture, afin que le grain puisse prendre toute la subflance dont il a besoin, pour être

auffi beau à la pointe de l'épi qu'au commen-

cement. 34 salvaire de Culture n'étant point praticables dens les placches entre les rangées de froment, il laux (int. Dubland de Comenter froment, il laux (int. Dubland de Comenter froment, il laux (int. Dubland de Comenter tares aufili près des déraires rangées qu'il el apolfile. Il feorit à défirer , ajoute et, qu'on pair trouver la manière de faire pulfer un culturateur droit relieu plus vigoureus les flaux destructures de air trouvée en moves, il ne faux gouint négliger difficile, ne porte au un dommage au froment, comme il arrive dans la manière ordinaire de

Système de Culture de M. Patullo.

cultiver & de femer, 22

"La méthode de Culture fuivie par M. Pa-Agriculture. Tome III, tullo, est la même qu'on trouve dans M. Duhamel. Je les ai mis à la tuie l'une de l'autre, afin qu'on pui juger de la différence des deux." « t." On essayera, dit M. Patullo, de dé-

fricher en Automne, afin que les gelées d'Hiver mûriffent la terre & faffent périr les hetbes.>> « 2.º Au Printems, aufi-tôt que la terre fera refluyée en departe, un fecad labour.

refluyéo, on donnera un fecond labour. »

« 3.º On y transporterales amendemens con-

venables à la nature du terrein. »

« 4.º Sur-le-champ on donnera un troisième labour profond, & on hersen, s'il est néces-

faire, pour brifer les moties.n

« 5.º Dans le mois d'Août, on donnera un qua-

trième labour. >>
466.º On femera en Octobre du froment cont

«16.º On femera en Octobre du froment dont on aura lieu d'espèrer une bonne récolte. 29 «7.º Auth-tôt après la moisson, on retournera les chaumes. 29

44 8.º Dans le mois de Mars, on donnera un fecond labour, & on femera de l'orge qu'on recueillera, comme les avoines, dans le mois d'Août.

« 9.* Auffi-tôt après cette récolte, on retournera le chaume d'orge, & l'on paffera la herfe pour brifer les mottes. »

44 10.* On donnera un fecond labour en Septembre, pour femer du froment en Octobre. >> Voilà la méthode de M. Patullo, pour les terres feriles. A l'égard des terres fablonneufes, graveleufes & legères, il fuffit, di M.P.a.

tutio:

«1.* De leur donner trois labours; après le fecond, on postera les engrais; après le troifième, on femera du froment qu'on enterrera avec la chartue.»

« 2.º Auffi-tôt après la récolte, on brulera les chaumes, on donnera un labour léger & on femera des turneps ou groffes raves, ou gros na-

44 3.º Après la récolte des navets, on donnera un labour profond, & on femera des pou blancs. 29

44.º Après la récolte des pois, on labourera la terre & on femera des navets, comme on avoit fait l'année précédente.»

44 5 ° Au Printents suivant , avant préparé la terre par un ou deux labours, on y semera de l'orge...

66.º Après la récolte de l'orge, on laboureta la terre, on la herfera & on femera en Septembre du trélle, fi la terre efi peu humide; on profitera des gelées d'Hiver pour y voiturer de engrais qu'on répandra fur le trélle.

cc 7.* Dans l'Automne de la troifième année, on labourera le tr-fie; en donnera au Printem- un fecond labour, & on femera de l'orge. « 8.* Après la récolte de l'orge, on donnera

deux labonrs, & on femera du froment, »

41 9.º On pourra faire, dans l'année fuivante ;

V y y y

une feconde récolte de froment, avant la récolte des menus grains, ou bien on finivra la récoltes, comme il à cé dit plus haut; mais, à la fin de la troifième année on femera du trèfle, ou, fuivant la qualité du terrein, d'autres herbages. Be

Système de culture établi dans un ouvr ge intitulé : Le Gentalnomme Culturateur.

Du labourage.

Le labourage eli confidere par l'Austeur comme principule. Si a plus elfinitielle des opérations d'Agiculture; qu'on ne foit donc point étonné, d'alignellure; pu'on ne foit donc point étonné, d'alignelle de la comme del la comme de la comme del la comme de l

1.º Principes d'après lesquels l'Auteur établis l'utilité des l'hours.

Pour rendre la terre fertile, il faut rompre & diviser ses parties. On opere la division de ses molécules de deux manières : 1.º par l'inftrument de colture, qui souille la terre & la divise; 2.º par les fumiers dont la sermentation empêche la réunion des molécules. Ces deux manières sont cummunément combinées enfemble; fouvent la première est employée toute fenle, mais jamais la fecorde. L'Auteur estime qu'il est bien plus avantageux de contribuer à la fertilité de la terre par les labours que par les fumiers dont il est rare d'avoir la qualité nécessaire dans les grandes exploitations, an lien qu'il eft toujours en notre pouvoir d'augmenter les labours à volonté. L'Aureur, fans donner dans l'excès de M. Tull, qui bannit abfolument les engrais de l'Agriculture, observe qu'il est à propos d'en saire un usage rrès - modéré, & de les remplacer par des labours, alitant que les terres peuvent se prêter à cette pratique, paree qu'ils corrompent en quelque forte legont naturel des productions , comme l'expérience nous en convaine tous les jours dans les plantes potagères. >>

à Lorique la terre est améliorée par le labourage, elle n'est point exposte à l'épui/ement cause par les mauvaises herbes; toutes ses parries reçoivent successivement les instunces de l'atmosphère. Loriqu'un labour les remet au

fond pour ramener les autres à la furface, afin qu'elles profisent des mêmes avantigers, elles y portent des principes certains de feruillé, qui n'alterent point le goût primitif des productions des plantes dont elles aident merveilleufement la vécétaion. 3

« Les terres légères ont des interflices trop groffiers entre leurs molécules, de forte que les racines qui s'ciendent dans ces cavilés, onr Peine à toucher leurs furfaces, & par conféquent à pomper les fucs nourriciers. L'effet du labourage dans ces espèces de terres, consiste donc à operer une plus grande division de molécules que celle qui existoit dejà. Il faut observer, ajoute l'Auteur, que les racines dans leur exienfion , doivent nécessairement éprouver une certaine refilhance, afin d'artirer les fues nourriciers; fans cette pression réciproque des racines & des molécules, la végétation languir, parce que les racines paffant fur les parties terrestres sans toucher leur Turface, elles ne peuvent point enlever les lucs dont les molécules font chargées. Sans les labours, les terres légères teroient par conféquent peu propres à la végétation, »

« Quoique le sumier, par la sermentation qu'il excite dans l'insérient de la terre, divise auffa fes parties, ce feroit nne erreur, felon l'Auteus de le croire auffi avantageux que les labours don s l'effet est bien plus certain ; il porte, à la vérité, des principes de fertilité, très-utile à la végétation; mais audi il est sujer à des inconveniens nuifibles aux productions de la terre, ainfi qu'il a déjà été dir pluficurs fois; la méthode la plus ordinaire d'améliorer les terres étant d'avoir recours aux fumiers, l'Auteur indique un moyen de faire mourir les infectes qui y font; pour cet effet, avant de commencer le tas, on met une couche de chaux vive, & à mesure qu'il avance, on répand de tems-en-tems quelques couches de la même chaux; en ayant cette précaution, on detruit les insectes & les graines des mauvaites herbes, qui pouffent en quantité dans les terres bien fumées. »

« L'Auteur confidère la herfe dans les mains du laboureur ignorant, comme l'infrument d'Agriculture le plus dangereux, torfqu'il en fair ufage pour le difpenter des labours qu'il devroit au contraire mulipplier. Il imagine que cet infrument rompt. & divie finfifamment la cet infrument en present de la commentation de il fe fert, font plus de mal avec leurs piede que la herfe ne fair de bien.

ee 1.º Des moyens d'entretenir la terre en vigueur par le labourage.

Selon les principes de l'Autenr, lorsqu'en veut conserver un terrein-en vigueur par le labuurage, il est essentiel de multiplier le nombre des labours, aun d'accroître, ou, pour mieux

ilre : de développer les principes de fertilité ; mais il faut observer de mettre un intervalle de tems convenable entre chaque labour; fans cette precaution, on les multiplie fans que la terre en recoive aucun avantage.; un terrein médiocre bien labonré, ell bien plus fertile qu'un autre d'une qualiré meilleure, mais qui n'est point amendée par des labours. Une rerre nouvellement rompue & fuffilamment ameublie, eft comme une rerre neuve, pour les ulages auxquels on seut l'employer ; d'où il conclut que les labours produitent les mêmes effets que les engrais. Les fols légers, fuivant fes observations, deviennent plus lerrés & plus lourds, lorsque la terre est bien rompite & divisée par des labours dont l'effet est de donner plus d'adhérence à fes parties après leur division. Les terres fortes, au contraire, deviennent plus légères par la même opération qui raffermit celles qui fonr trop friables; leurs molécules étant divitées par la culture, elles perdent en partie la ténacité & l'athérence qui s'opposent à l'extension des ra-

«L'Auteur entre dans ce détail pour faire comprendre au cultivaiteur qui ne veut employer d'autres moyens pour améliorer ses terres que le seul labourage, combien il el ellentade les multiplier, sil veut réuffir dans son entreprise, sans cette connoullance, cette méthode rés-avantaceule netré tere unifible à les terres, so

« Suivant la méthode ordinaire de cultiver. l'effet du premier lahour, selon lui, est peu fenfible; celui du second l'eff un peu plus; ce n'ell qu'après avoir fait l'un & l'autre qu'on doit regarder la terre comme préparée à être labourée. Le troifième & le quatrième labours commencent à produire des avantages réels, & tous ceux qu'on donne enfuite deviennent infiniment plus efficaces que les premiers pour rendre la terre fertile. Il est certain , ajoute l'Auteur , que rien n'eft plus propre à faciliter & à augmenter les effets des engrais que les labours donnés à un terrein nouvellement fumé. Au bout de troisans, une terre qui a été fumée, se trouve communément épuifée; en lui donnant un double labour, moins dispendieux que le fumier, on la remettra en vigueur pour fix ans, & plus on augmentera le nombre des labouts, plus elle pourra se passer du secours des engrais. n

« Quoique l'Auteur approuve la fréquence des labours, pour maintenir la rere dans un réar propre à la végétation, il perife néammoinsque le meilleur moyen el de joindre les engrais aux labours, c'ell-à-dire, après qu'un terrai a éte long-tens fernific par les labours, il faut le focourir parles engrais, afin de le ranimer; quand, autontraire, il a de porte à un grand éeye d'amélioration par les fumiers, il convicton alors de multiplier les labours; cen alternative.

bons effets, tant des labours que des engrais.

Il ne trouve aucune raifon qui puiffe empécher le Cultivateur de fe comporter autrement, parce que les labours & les engrais ne produifent pas des effets qui foient oppofés les uns aux autres. n

43.º De la manière de labourer relativement à la qualité des terres & à leur position.

Selon les principes du Gentilhomme cultivateur on ne peut point établir une méthode uniforme de labours, parce qu'elles varient infiniment dans leurs qualités & leurs positions. Communément on regarde un labour profond comme très-avanrageux pour rendre un sol fertile; cependant il y a des circonftances où il seroit nuisible. Toutes les terres n'ont pas autant de fond les unes que les autres ; elles n'exigent donc pas d'être souillées à la même profondeur. La charrne doit piquer beaucoup dans les terres nominées pleins-fols, parce qu'on ne craint pas de ramener à la furface une terre de mauvaise qualité; mais lorsque le fol n'a que quelques pouces de profondeur, & qu'on trouve ensuite une terre non végétale, on doit prendre garde à ne point faire piquer la charrue trop avanr, & à ne pas rainener à fa fuperficie les mauvailes terres. >> 44 Les terres humides exigent une culture plus

analogue à leur qualité. Il y a deux principales fortes de fols, fujets à être réfroidis par l'humidité; ceux qui se irouvent sur des montagnes où il y a un lit deglaife an-deffous de la fuperficie. & ceux qui fitués horizontalement font très-profonds & irès-fermes.» La caufe du nia dans ces terreins est très-évidente : les canx des pluies filtrant à travers la terre molle qui forme la fuperficie, fons resenues par la glaife, qui fe rrouve au-desions, & dons les parsies sont fi intimement liées & compactes qu'elles font impénérrables aux eaux, de sorte que de nouvelles pluies succèdant, les eaux en sont reto-nnes par les précédentes : le sol étant alors engoigé, elles remontent vers la fuperficie, se mèlent avec la terre molle qui, abreuvée, se gonse & s'éfève au-deffus de son niveau. » Voici de quelle manière l'Auteur procède dans la Culture de cessortes de terreins.

«Le libourage n'ed que d'une foible reffource dans ces fortes de terres; onne peut donc point le difpenier de couper des tranchées en traces du terrein, afin, de donner une petite à l'eau pour peil le pairifé écouler; on farme ces tranchées en let comblant avec de großes pierres, recouverres erfuitre de terre, afin que la chartue puille y paffer comme fur une furface horizontale.

au contraire, il a été porté à un grand égré
d'amélioration par les flumess, il convictu al ous de multiplier les labours ; cene alternative, de multiplier les labours ; cene alternative, ajoue-t-il, eft la vraie méthode de conferrei les si de cellure réfèce, pour l'entreprendre avec eransversalement & leur donner une pense oblique, fi les rayons étoient dirigés transversalement en ligne droite, ou de bas en hant, & toujours en digne droite, on conçois combien ces méthodes servient défectueuses; en suivant la premiere l'eau n'auro e point d'écoulement, puifque les guérets la resiendroient; par la feconde on lui procureron un éconlement trop précipiré, de forse qu'elle entraineroit toute la fub:tance de la terre. n

« Ponr rendre l'écoulement plus parfait , l'Aucent exige qu'il n'y air point de cavisé dans les fillors, & que l'ur extrémité foit l'endroit le plus bis de tonte leur longueur. Quant au d gré d'obliquité qu'il convient de donner, foit aux ravons, foir aux fillons, il doit toniours être relatif à la position du terrein, c'est-à-dire l'o-Eliquité dois être moins fenfible pour une terre dont la pense est très-considérable, que pour

une autre qui l'eft moins. »

se Quoiqu'un terrein situé sur le plan incliné d'un côteau on d'une montagne ne fois point fujet à retenir l'eau, on ne doit pas se dispenser en le labourant, de tracer des raies tranverfales, afin de donner un écoulement aux eaux trop abondantes, & d'empêcher qu'elles n'entrainent

a Lorfan'un fol profond & ferme eft horifontal, en le labourant transversalement, taniot d'un côte, tantor de l'autre, il eft fojet à être froid & humide, parce que l'eau y téjourne long-tems. Pour remédier à ces incon-éniens, fi muitibles à la végération, il faut, en labourant, le disposer en rayons obliques. L'Auseur fait à ce fuiet des observations pour détourner les Culrivateurs de la méthode de labourer transse falement, afin de leur saire adopter la pratique des rayons, comme la plus propre à favoriter les productions de la terre. 1.º Le labour tranfverfal, dit-il, est plus défavantag ux qu'usile, parce qu'il ne procure pas anx caux un é ouement, indifpensable dans les terres humides.

2.º Le Cultivateur crains de perdre du terrein, s'il ne fuit pas sa méthode de labourer transverfalement; mais il est certain qu'un champ labouré en rayons a plus de superficie que quand il est labouré à plat. « Si , par cette méthode, nous domons deux pieds fur feize pour un fillon » vuide, la différence de turface, qui se sronn vera entre le terrein labouré à plas & le terrein n labouré en raies, fe trouvera à l'avantage du π Fermice, parce que toute la furface é:antainsi pél-vée en ravons, eft en état de norter du n blé. & que le Fermier par conféquent gagnera nautant de terrein de plus, 22 Outre qu'on gagne une augmentation réelle en labourant en raies, l'Auteur est persoadé que par cette mé-thode, on rend le sol sec & chaud, parce que les rayons se servent réciproquement d'abri les uns aux autres. & se garantiffent des vents froids;

d'ailleurs il ajoute que fi le terrein fe trouve épuilé, après avoir beancoup prodnit, on a l'avantage de se procurer un terrein neuf, tresfertile, en remenant les fillons en rayons. »

De l'exploitation des terres en friche pour les dipofer à être enfemencées.

« L'Autenr, 'à l'imitation de M. Duhamel, comprend fous le nom de terres en triche, cell s qui font en bois, en bruyères en prairies artificielles ou naturelles, en un mortonte celles qui n'ont point été enfemencées depuis long. tems; ce qui nous dispente d'entrer dans de plus grands détails for la manière de les coltivera L'Anteur s'éloigne seulement du synème de M. Duhamel, relativement aux prairies artificielles on naturelles, convert es en terres à ble : il les regarde avec raifon, comme de vraies jachères, relagivement au blé, parce que leurs racines n'ons pas épuifé leur furface, & il confeille de femer, la première aunée des turneps (groffes raves) & non des grains, qui verseroiens dans une pareille terre. 22

De la manière de préparer un terrein en état de culture réglée, avant que de l'enfemencer en froment.

ce Le Gentilhomme cultivateur n'entre point dans le détail du nombre des labours qu'il convient de donner à la terre avant de l'ensemencer; il se contenie de venter les bons effets du labouraze, afin d'exciter les Cultivateurs à remuer fouvent la terre, pour l'améliorer & la rendre propre à la végétation des plantes. Il observe cependant que quoiquil foit avantageux de détacher les parties de la terre, de les ameublir . afin qu'elles s'impreignent aifément des rofées. des pluies, de l'air, il convient de conferver au terrein une certaine confistance ou fermeié. analogue an grain qu'on veut y femer; autrement les plantes feroient exposées à être renverfées par le vent, leurs racines n étant point afforées. Pour remédier à cet inconvénient, il approuve la méthode de faire paffer le rouleau on de faire parquer les moutons sur un champ semé en froment, quand on a lieu de préfinmer que le fol n'a pas toute la confiftance qu'il faut pour tenir

les racines dans un état de fermeté, » ce Il ne faut jamais trop furcharger la terre d'acune forte d'engrais ou d'amélioration. Lorfqu'elle est trop fertile, rarement elle produit une récolte abondante en grains : la paille v abonde, & le Cultivateur a manqué fon obiet. Si le serrein ell trop riche, c'est une sage précaution de le dégraiter , en y femant de l'avoine avant d'y mettre du froment. Il confidere la la marne, la chaux, la craie, le fel, comme les meilleurs engrais que la terre puiffe recevoir

want d'èrre enfemencée, lorsqu'ils fent adminilles avec intelligence & modération, pare qu'ils n'apportent point dans la terre les semences des mauvaites herbes, comme la pinpart des fumiers, souvent remplis d'infechs, qui vongent les racines des plantes & les font mourie.»

44 Le trèfle est un des meilleurs préparatifs que puisse recesoir un terrein où l'on le propole de femer du froment. Cette plante n'exige pas affez de culture ni d'engrais pour que les mauvaifes herbes puiffent monter en graine & se multiplier par leurs semences. Lorsque la terre a besoin d'êrre améliorée par des engrais, on peut les transporter sans danger en Octobre & en Fevrier; l'herbe étant connée avant ce tems, il ne refle plus de mauvaifes plantes dont on doive craindre de faciliter la végération. Les turneps procurent les mêmes avantages; car , outre les principes de fertilité qu'ils laissent dans la terre , les labours de culture qu'on est obligé de l'ur donner, l'amoubliffent parfiftement, & détruifent toures les mauvaifes herbes. Après une récolte de fèves, de pois, on peur espèrer de recueillir du froment en abondance. Les lentilles & plufieurs autres graines & herbes, quand elles font unlevées avec la charrue, fournissent un engrais admirable, qui la prépare parfaite-ment à recevoir du froment. Il ne faut pas sesnerdu froment après avoir recueilli de l'orge ordinaire; elle rend le terrein trop léger & lui enlève une grande partie de fa fubilince. 23

A Quant à la manière de préparer la terre par les labours, l'Auteur croit s'èrre fuffiamment expliqué, lorfqu'il a dit que la façon de labourer devoit varser fuivant les différentes natures de fol. Il ad-ppte, comme M. Duhamel, la Culture des plantes pendant leur végéna-

Syfteme de Culture de M. Fabroni.

Des Principes fur lesquels on devroit établir la Culture.

et M. Fabroni, dans les Réflexions für TAsprüchture, confider les principes für leiguels et Art ell etabli, comme chan precipe invenetis etablic der der der der der der der der precipe de part der der der der der der precipe de part der der der der der der der precipe der der der der der der der der der flowe & Inseguifiante. Pour voor la Nature dams bei breguifiante. Pour voor la Nature dams porter not regard dam lei leins le plus incultes, dans let furtis let plus antiques; c'el- là que le vegécuta, qui ne fort pair formis aux proles plantes cultures dans l'était nauvrei; Les plantes cultures dans le fortificien y dé-

génèrent par un excès de foins; qui ne fons point analogues à leur mantère de végéter, n

n Pour perpétuur les végétiau, la Nauer, fais avant M. Fabront, avoit fagement établé que les debris des individus qui 1e pourrièrent, fourmisont les fisses necesitires au développement des graines de chaque d'épéc qui leur inceche végetus y croillen avec baacoup de facilité, parce que la terre végétale nell formée que les planes décomposées par la purit faltion l'Agriculturg, au contraîne, arrache celles qui lourintoine du la terre végétale y ce moyen, les planes decomposées par la purit delton, les planes decomposées par la per emoyen, les planes que noue chimon par préference, les planes que noue chimon par préference, les planes que noue chimon par préference,

Les principes de Culture les plus suivis sont. fuivant M. Fabroni, des préjuges dont il faut se désaire, si l'on veut rendre à la terre sa fertilisé primisse; mais en changeant de méthode, il faut prendre la Nature pour modèle, & diriger nos foins à former beaucoup de terreau; c'eft le feut moven d'avoir des droits à l'abondance des productions de la terre que nous épuifons par notre Culture excessive. Le secret de la Nature pour former la terre végétale, confifte dans la multiplication & la reproduction perpétuelle des végétaux, & non pas dans les la-bours, les jachères, les engrais. Suivant M. Fabroni, en faifant produire à nos terres le plus grand nombre possible de végétaux, nous pourrons nous flatter d'avoir trouvé le véritable moyen d'abolir le repos, d'épargner beaucoup de labours & de nous paffer des engrais. >>

64 M. Fabroniobserve que la Nature, en produifant les végéraux, a foin de mêler, dans un même fol, les espèces de différentes grandeurs : de cette manière, les fires qui se dégagent de la terre pour nourrir les plantes, ne sont poins perdus, à mefure qu'ils s'élèvent à différentes hauteurs. D'après ces voies fuivies par la Na-rure, M. Fabroni conclut que le blé ne doit pas être seul en possession d'occuper nos cam-pagnes, quoiqu'il soit une des plus riches productions que nous puissons cultiver. Il est perfuadé qu'en ne femant & ne moiffonnant que du ble, nous agissons contre nos vérirables intérêts, en même tems que nous nous éloignons des principes de l'Agriculture « La vigne, dit-il. « le murier, tous les arbres fruiners & même a les légumes, dotvent partager avec le Cereales, u le droit de végéter sur nos terreins. C'est alors n feulement qu'il nous fera intuite de rethercher « s'il y a une juste proportion entre les prés, u les champs & les vignes : nos terres doivent a être à - la - fois vienes , champs & prés. >> Cerre manière de cultiver a le plus grand fuccès, felon lui, dans le Tyrel, où l'on voit de veffes campagnes dans lesquelles le sarbres de toure el pèce, la vigne, toute forre de grains, les légumes, les herbes des près, végétent en même-temi. 95 66 M. Fabroni, pour engager le Cultivateur

à adopter la méthode qu'il voudroit introduire, ne se contente pas de nous offrir le tableau de la pratique fuivie en Italie & dans le Tyrol; il perce dans l'antiquité la plus reculée, pour nous montrer les avantages de ses principes. Quand on a lu les Ouvrages de Pline, on n'ignore pas la prodizieuse scrisité du serroir de Tucape. Scion M. Fahroni, elle ésoit une fuite des principes de Culture qu'il veut établir. Ce pays dont l'étendue n'avoit qu'une lieue de diametre, é oir firué dans les fahles, entre les Syrthes & la ville de Neptos : ses habitans étoient parvenns, par leur industrie, à changer la nature de ce rerrein fablonneux, & l'avoient rendu trèsfertile a Ils avoient, dit M. Fabroni, d'abord » mélé les herbes aux arbres, & les avoient difr tribué fuivant l'ordre de leur hauteur. Le palr mier, le plus grand des végétaux, étoit en » premier lieu; le figuier étoit planté fous fon n ombrage; l'olivier venoit enfuire; après celui-» ci le grenadier & enfin la vigne. Au pied de » la vigne on moissonnoit le blé; à côté du n blé on culrivoit les légumes, & après les légemes, les herbes potagères. » L'Auteur obferve, d'après le récit de Pline, que toutes ces productions multiplices donnoient une abondance dont on ne peut pas se sormer une idée. quand on ne connoît que nos procédés d'Agriculture. En parlant de la fertilité de Tucape, Pline ne fait aucune mention des labours, des famiers ni des jachères; fi ce peuple heureux, vivant dans l'abondance , cur fait usage de ces movens, Pline étoit trop exact pour le laisser

« La manière dont les plantes altèrent les fues réceffaires à la végétation, devroit, fuivant M. Fabroni, servir de règle pour établir les principes qu'il convient de fuivre en Angleterre. Il est persuadé que la plupart des Auteurs an-ciens & modernes se sont trempés touchant la nurririon des plantes. Les uns ont confidéré les racines comme les fenls organes qui pompoient & transmettoient au corps-de la plante les sucs nourriciers; d'autres ont penfé que les fubfiances rerrenfes, anténuces par les labours, fourniffoient la feule nonrriture analogue à la véretation. Ces errents, felon lui, ont donné lieu aux labonrs, aux jachères, aux engrais, afin de prévenir l'épuisement de la terre ou de répater ce qu'elle avoit perdu de inbilance. M. Fabroni, au contraire, par une fune d'experiences qu'il a faites est perfinadé que toutes les parties extérienres des végétanx recoivent des fues qu'ils manimement au corps de la plante. que les veritables principes de leur vie font l'air inflammable, l'element de la lumière, phiori ès par les femilles, l'eau & l'air fixe pompes par les racines & les autres parties extérieures des l

plantes. L'air fixe & l'air inflammable provienche dugas aëriforme (*) qui se développe des substances en putréfaction. Suivant ces principes, M. Fabroni croit que la meilleure méthode d'Agriculture doit confifler à méler dans un même terrein tous les végétanx possibles, les grands, les petits, afin que l'air fixe & l'air inflammable qui échappent aux uns ne foient pas perdus pour les autres. »

Des labours.

ce Parmi les moyens qu'on a imaginés pour réparer le dépériffement de la rerre, empécher sa stérilité, saciliter la végétation des plantes . les labours ont paru à presque tons les Agronomes, rrès-propres à remplir en partie ces objets. M. Fabroni s'élève contre cette mérbode, qu'il croit très-nuifible à la végétation. Il ne voit d'autre effet des fréquens labours que d'accélérer la décomposition de la terre végétale, & de changer en déserts les campagnes les plus fertiles. Pour prouver les fuites funcites des labours, il fait le parallèle de l'Agriculture Romaine ancienne avec la moderne. Les anciens Romains se plaignoient que leurs rerres vieillistoient, qu'elles étoient fa ignées & qu'elles devenoient progressivement tiériles. Ces mêmes terres font aujourd'hui audi fertiles que des terres neuves. " On ne peut, dir M. Fabroni. » rendre raifon de ce phénomène qu'en se rap-22 pellant que les anciens Romains labouroiene >> excellivement leurs terres, & que ceux à 23 les labourent le moins qu'ils peuvent. Ce fait » devroit lui feul nous faire revenir de noue 23 erreur , & nous porter à la réforme de la plus 33 grande partie de nos labours. 8 " Le but que se proposent les Agriculteurs

en donnant à la terre de fréquens labours , est de l'améliorer, d'auténuer ses molécules, de détruire les mauvaifes herbes. M. Fabroni prétend, 1.º qu'il y a dans la Nature des moyens trèsefficaces d'anénuer la terre, fans le fecours de la charrue ni des autres influmens de Culture. Qu'on observe, dit-il, que la terre des prés fertiles & des bois anciens, est toujours meuble & legére. Cette souplesse, cette legéreté qu'on s'efforce envain d'imiter par des labours, dépend du nouveau terreau qui se sorme chaque année à la chute des seuilles, des branches & des fruits, & qui empêche que celui de l'année précédente, frappé par les pluies, ne se resserre & ne se durcifie. Le grand nombre aussi des plantes qui y végétent & qui pénètrent de tout côté la terre qui les environne, contribue beaucoup à la rendre très-fomple, puifqu'elles aginem comme aurant de perits coins, & la divisent beaucoup mieux que les labours répétés avec le foc on avec tout autre inflrument. 2.º Les labours ne détruifent qu'imparfaitement les mauvailes berbes; (*) L'ouvrage de M. Fabroni est imprime en 471e.

la figure du foc, fuivant M. Fabroni, n'est pas bien propre à cet utage; il ne fait que les deplacers ni les déconvir de quelques pouces de terre, ce qui ne les empache pas de vegeter. »

En fanguara fouvent la terre par de frequens labours, M. Fabroni eft perfuade qu'on accélère l'évaporation des principes nourriciers, qui le feroient détachés peu-a-peu pour entretenir la végération des plantes ; qu'on enlève par ce moyen peut-être les trois quarts de l'aliment destiné aux végétaux. Quoique M. Tull dont tout le système est établi sur la fréquence des labours, ait observé que de deux portions d'un même champ', celle qui avoit reçu un plus grand nombre de labours, donnoit une récolte plus abondante, M. Fabroni ne regarde pas ceste expérience comme décifive en faveur du labourage; il ne confidère dans la fuite de cette méthode qu'un effet trompeur qu'on doit attribuer à l'i-négalité de la surface du champ, renduc telle par les labours fréquens; en conféquence de cette inégalité, le terrein offroit done une plus grande furface aux rayons du foleil, qui ont augmenté en proportion l'évaporation ordinaire des principes volatils. L'abondance de la récolte étoit par conféquent, fuivant M. Fabroni, une fnise nécessaire de l'évaporation des fucs nourricieis & non des labours.

« Pour ménager le terrein & ne pas accélérer la flérilité, M. Fabroni est du sentiment de labourer très-peu; quoique les labours paroiffent d'abord contribuer à l'abondance & à la fertilité des végétaux, il est perfuadé que leur eff. t apparent a féduit MM. Tull & Duhamel; s'ils avoient répété Bexpérience dont nous avons parlé, pendant pluficurs années de fuite fur le même terrein, il croit que la portion de champ la plus labourée auroit acquis une tertilité trèsgrande pendant les premières années; mais que s'épuilant pen-à-peu par l'évaporation forcée qu'auroient occasionné les labours, elle auroit été réduite dans la fuire à une flérilisé totale, tandis que la moins labourée n'auroit donné aucune marque de dépériffement. >>

44 Dans l'étar actuel de l'Agriculture , M. Fabroni ne reconnoît que deux labours, véritablement utiles pour préparer la terre à être enfemencie en fromeni. Le premiereft celuiqu'on dois donner immédiatement apres la moiffon, pour renverfer & enterier les chaumes, qui fervent d'engrais, en bonifiant le terrein ; le fecond, celui qu'on fait pour disposer la terre aux semailles. Il présend qu'on ponrroit même ab o'ument fe dispenser du premier, qu'il tuffiroit d'arracher le chaume à la main tout de fuite après la moisson, & de le tépandre sur toute la superficie du champ; en se décomposant par une fermentation lente, il fertiliferoit le fol d'une manière pen fentible, il eft vrai, mais plus durable qu'etant enfoui. »

II eft inmité à même fouvent reis-mulifie, folon M. Fabroni, de fillores à serve à une trés-grande profondeur. Voici les raifons fine ficulties à fonde pour improver les productions de fillores de la fillore de la fillore de fillores de fillores raifons fine de fir poucest par confégent, il on amendie la terre pour leur procurer une libre extendion, la terre pour leur procurer une libre extendion, la terre pour leur procurer une libre extendion, la terre pour leur procurer une libre extendion fondeur; production de la fillore de dis-hair pouces de profondeur, four libra de dis-hair pouces de notion il ture ferriée, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer à la fingerficie des graviurs de libré, a trammer de la fingerficie des graviurs de libré, a trammer de la fingerficie des graviurs de libré, a trammer de la fingerie de la graviur de libre de la fine de la fin

Des Jacheres.

Les Jachers, felom le Gruiment de M. Inbonni, font muillose aux progrès de l'Agriculture, & imille pour la fin mane qu'on le proopte. En cabalitant les jachers, 30 na cu principalement en vue d'accorde un tenn de reporgenit qu'elle autriris, de la professe enfaire, gant de nouveaux labours, a être cafimenche. L'Austeur penfe que le repos el un moven infructueux d'entrechnir la terre dans la Graillage, par de nouveaux clamers, qu'on ne parsient a la creatir, plus fernite, qu'en lu fafort maurir contre de la contra de la contra de la contra de la creatir, plus fernite, qu'en lu fafort maurir contractive plus grand noutre possible de vectoux p. 19.

" M. Fabroni ne comprend pas comment on a pn fe décider à établir d.s jachères, dans l'efpérance de faire acquérir à la terre de nouveaux principes de fertilité; ne devoit-on pas être pertuadé qu'il n'y a point de terrein plus convert de végétaux, qui neurtifle un plus grand nombre de plantes que les bois & les prés, qui ne font jamais en jachères? A l'aspect de tant de productions, il est étonné que les Agriculteurs n'aient pas conçu l'erreur ridicule de leur opinion fur les jachères. Suivant fes principes , elles tont donc inquiles pour la fin qu'on se propole ; 1.º puisque la terre n'est fertile qu'antant qu'elle nourrit continuellement beaucoup de plantes dont les bois forment un terreau qui entretient la fertilité ; 2.º la terre n'a pas befoin d'un tems de repos pour qu'on puisse sui donner les labours nécessaires avant les semailles, puisqu'il pense que deux sustifent, & qu'on pourroit

nième en retrancher un fans inconvénient, n « L'Auteur, après avoir prouvé combien les jachères font inutiles, relatigement à l'objet qu'on fe propofe, prétend encore qu'elles font muifibles aux progrès de l'Agriculture. Elles privent le Cultivaieur d'une portion confidérable des fruit de la terre, il est évident qu'en les alogitent, il renonce à la moité ou an tiers dela récolte qu'il pourroit espérer; mais l'esse tapuis dangereux melles production est, élon M. Fabroni, de hatre le dépérissement de la terre. Il appuise fon fentiment à ce flijet de cellui de Delbiey, qui précend avoir appris, par l'expérience, que les terres de cells de l'espèce des landes, se perdent ensièrement par l'utage des jaclières. A

a En Agriculture l'expérience & le fuccès font, fuivant M. Fabroni , la me lleure methode qu'on puisse proposer. Dans plusieurs pays, on fait tl'abondantes récoltes toutes les années, sans que les Cultivareurs accordent jamas à la terre un tems de repos. En Chine le terrein, dit-il, n'est pas d'une meilleure qualité que le nôtre, cependant on y fait plusieurs récoltes dans une année, & jamais la terre n'est en jachères. En Europe , dans une grande partie de l'Angleterre, du Brabant, de la Flandre, de la Normandie, du Tyrol, du Piémont, de la Lombardie, de la To'cane, &c. on recueille tons les ans a-peuprès les mêmes produits, fans laisfer reposer la terre. L'Auteur rapporte tons ces exemples, pour prouver que son opinion sur les jachères n'est pas un système hypothétique, fondé sur des idées pen vraisemblables; mais sur l'expérience, qui nous apprend tous les jours qu'on peut changer les terreins les plus flériles en campagnes feriiles; pour opérer ce changement, il faut les forcer à produire le plus grand nombre de végéraux possible, sans accorder à la terre ancun repos.n

Des Engrais.

« Selon les méthodes établies de Cultiver les terres, les engrais ont une influence très-grande dans la végétation & dans le produit des récoltes ; à mefure qu'on cultive du blé dans un champ, il devient, fuivant M. Fabroni, de plu- en pluflérile. Les engrais viennent heureusement à son secours pour réparer ses pertes, en suppléant en quelque facon au terreau qui se décompose. En adoptant la manière de cultiver que propose M. Fabroni, les engrais seroientabs lument inutiles: lorsque la Nature est en liberté, il est per-finadé que la végétation contintelle, le dépériffement des végéraux anciens, leurs débrisré-pandus fur la terre, font les feuls moyens qu'elle emploie pour procurer l'abondance dans le règne végéral. Quand il y a un très-grand nombre de plantes dans le même terrein, M. Fabroni a observé que la conche de terre végétale est plus épaiffe que quand il v en a peu ; par con'équent Il deit produire felon cette proportion; il conelm de ce principe que pour rendre les terres fertiles & supprimer les engrais, il faut multiplier les végéraux, afin qu'ils produisent beaucoup de terreau. »

8 Dans l'état achael de l'Agriculture, M. Fabroni conditére les engrais comme abélagment necediaires pour ramplacer le terreau, quincou pouvonn nous procures par les végétans, ant que nous icrons atrachés a notre méthode de calièrer. Pour employer les engrais vacc aranque nous icrons atrachés a notre méthode de calièrer. Pour employer les engrais vacc aranqui n'untificant les plantes & tes different organes, qui internificant les plantes & tes different organes, lon M. Fabroni, il réduite de la connodifance qual de ce par incipe, que le mediter de engais et de la conformation de l'agri print de l'acta, via de la l'unifier par de mediter plant de l'agri print de l'acta, via de la l'unifier, parce que la nauve fournit celle - même abondamment ces deux principes.

« Les trois rècnes de la Nature offrent des fubftances qui contiennent plus ou moins d'air fixe & d'air inflammable; lequel fe dé eloppe par fa fermentation, par la putréfaction ou par quel-qu'autre voie. Selon M. Fabroni, les engrais tirés du règne animal sont les plus déscêtueux ; la sermentation, qu'ils excitent, n'est que momentanée; l'effet qu'ils produifent dute par conféquent trèspeu. Ils ont encore l'inconvénient de tavorifer la multiplication des insectes, qui sont souvent beaucoup de mal aux germes & aux racines des plantes. Il préfère ceux qu'on tire du minéral, parce que leur effet, moins actif, eft plus durable. Leur defant eft de dureir & de refferer le terrein; ce qui est cause qu'ils ne sont pas propres à toute forte de terres. Ceux du règne végét l font les meilleurs de tons, fuivant l'Auteur : ils font deftinés par la nature même à réparer le terreau, qui se décompose, & à sertiliser les terres. >> « Fabroni confidère la craic comme le meilleur

« Fabroni consider la crais comme le meilleur de segarist mirarux ; elle fournir promement de en grande quantité les prin. ipse qui ferrifiérat les terres, & contribue efficacemnt à la vigênciarion des plantes. Il croit qu'on ne peut employer la casa comme entrait, qu'attant qu'elle ployer la casa comme entrait, qu'attant qu'elle de même les marnes, de, dont on le fert pour améliorer les terres, pe rempifiérant cet objet qu'el ne sión du plu ou moins de craie, qu'elles contiennes. 3

« Il Is y a point d'engrais, qui rémitife autant d'aramages que les condres. Mr. Fabrion eil perfundé qui elles corvis mentra toutes forts déterres; elles la remedir envirse pendra plindura, années elles la remedir envirse pendra plindura, années elles la remedir envirse pendra plindura, années elles la remedirant anneals elles elles envirse pendra principaed de rifilière élles font encorrective-propres pour empècher la multiplication des vers, des innées, jour deraire la mundie, les étheens, qui étendire la mundie, les étheens, qui étendire la heurelle, s'envirse la moutie, les étheens, qui étendire la moutie, les étheens, qui étendire la moutie, les dont faux errors (. L'Autoria, f. fam doute, par sudt entend la conte, ét par faux erge le rachés que, . D'autoria planture de faux en la faux erge le rachés que, . D'autoria planture en l'autoria de l'autoria de

M. Fabroni eft du fentiment de les mêler avec des amendemens fosfiles différens, fuivant la nature du fol, qu'on veut fertilifer. Voici comment il conscillede faire ce melange, » pour les terres légères & * chaudes, on devroit l's meler avec une certaine n portion d'argille ; pour les terres fortes, il faun droit les mêler avec de la craie ; pour les terres n fablonneuses avec de l'argille pourrie, & pour les » argilleuses, avec du gravier & de la craie. La nethode d'en saire usage seroit celle de les n répandre sur le sol avec la semence, ou bien " d'en couvrir la semence ; pour les vignobles, n on ne doit les employer que lorfque les vignes n ont p. uffé des feuilles ; quantaux prés, le mieux " eft de les jetter fur le fol au commencement du Printems, 20

" Qnoique M. Fabroni ait démontré l'excellence des cendres pour amender les terres, il n'approuve pas l'ulage qu'on a de brûler les plantes, à moins qu'elles ne soient dures & ligneuses. Lorfqu'on se contente d'enterrer des végétaux, ou qu'on les laiffe fimplement fur le tertein, penetrès par l'humidité, frappés par la chalenr du foleil, ils fe découpent par une fermentation lente; ators le gaz nourricier, qu'ils contiennent en abondance, est tout mis à profit, parce qu'il ne s'échappe que peu-à-peu. La feule circonstance où leur incincration puisse être utile, est, suivant M. Fabroni, lorfqu'on met le fen aux chaumes après la moisson. Souvent même il arrive que le terrein n'en reçoit pas un grand avantage, parce que les cendres sont dispersees par le vent, ou entrainées par les pluies. 29

Syftime de M. l'Abbé Rozie-

Les principes de la végétation, fuiva l'Abbé Rozier, font l'eau, le feu, l'air & la terre. L'eau eft le véhicule; le feu, le moteur; l'air, l'agent; & la terre , la marrice , dans laquelle s'opère la végétation.

Par l'analyse chimique on retire des plantes 1.º de l'air, 2.º de l'eau, 3.º de l'huile, 4.º des fels, 5.º de la terre. Si ces substances existoiens dans la terre analysée, elles existoient a sparavant en partie dans la terre & en partie dans l'atmofphère , puisque c'eft dans ces deux immenfes réceptacles qu'elle a végété. Leur existence est hors de toute conteffation.

La terre végétale on humus, quoique soluble dans l'eau, ne pénétreroit pas dans les infiniment petits calibres des racines, si elle ne formoit de nouvelles combinaifons avec d'autres fubilances, · & quand même elle y monteroit feuie avec l'eau, cela ne suffiroir pas pour la végération.

Les autres subflances à combiner avec la terre foluble, sont les différens sels, contenus dans la terre, & les fubftances graiffcuses & huilcuses , Agriculture. Tome III.

CUL fournies par la décomposition des plantes, des infectes & de tonte espèce de matière animale.

L'ean , l'air , les seis , l'huile , la terre foluble ou humus fe combinent dans la terre-matrice. L'eau dissout l'humus & les fels ; chargée de l'un & des autres, elle devient nuifible à l'huile & à la graiffe, & leur mélange feroit impossible fans les fels qui font les moyens de jonétion de l'huile & de l'eau. Il réfulte de cette combinaison un vrai favon, dans lequel est incorporé l'humus, & qui effinf ceptible de la plus grande folnbilité & de la plus grande extension, sans discontinuité de fes parties; ce favon est la feve, que la chaleur naturelle de la terre on celle de l'atmosphère aiguitlonne & fait monter dans les plantes, d'où elle descend dans les racines, quand la fraîcheur des nuits l'empêche de monter, &c., &c.

M. l'Abbé Rozier applique ainfi à la culture ces principes, que je n'ai Apportés qu'en abrégé. " La culture a deux moyens de multiplier la

terre foluble & de faciliter fon union avec les fubitances réduites à l'état favonneux. Ce font les labours & les engrais ; sous le nom d'engrais . l'Auteur comprend auffi les herbes. 13

» Les labours font ou feuls ou unis aux engrais. 12

n Par les labours on s'est proposé de diviser les molécules de la terre, t.º afin de multiplier le nombre de celles deffinées à recevoir les imprefnommer de cense demnées à récevoir en impre-fions des meteores; 2, afin que les racines enflent plus de facilité à s'étendre, & que rouchant par un contact immédiat un plus grand nombre de molécules, elles abforballent la fubiliance favonneuse, qu'elles contiennent, >>

n Par les engrais on a voulu rendre à la terre les principes de fertilité, épuifés par les végérations pré édentes, c'est-à-dire, lui fournir les maté-riaux de la substance, qui deviendra savonneuse.» » Les Auteurs se sont persuadés de pouvoir suppléer les engrais par la fréquence des labours ; ils ont manqué leur but, &, à la longue, épuilé leurs terres, n

»Ceux qui ont trop accordé aux enerais, ontett de cherives récoltes pendant les premières années , fur tout fielles ont éprouvé de la féchereffe, & en ont eu d'excellentes dans le sannées fubféquentes. narce que la combinaison savonneuse avoit eu le temps de se préparer & de s'exécuter, &c. »

» Si la terre est bonne, il fant la diviser à fept à huit pouces de profondeur, puisque les racines des blés ne pénétrent pas plus avant. Les labours multipliés coup fur coup ne font utiles qu'autant qu'ils divifent les molécules de la terre, mais ils troublent &dérangent les combinations & les unions des principes, qui s'exécutent. Il faut faire 1.º un labour , auffitée après que la moiff n est levée, pour enterrer le chaume ; 2." un , s'il fe peut , par un tems fec , à l'entrée de l'Hiver époque ou il convient de Xxxx

répandre l'engrais & de l'enterrer par ce labour; 3,* un après l'Hiver; 4,* deux croisée avant de femer. Tous ces labours doivent être faits à la chartue à verfoir. Les terres effentiellement compactes, comme les argilles, en demandent un plus grand nombre; il s'agit ici des cas ordinaires & non pas des grandes exceptions. s)

De la formasion de l'humus.

L'humus est par excellence, la terre calcaire qui a déjà servi à la charpente des animaux & des végétaux, & qu'ils ont rendu à la terre-matrice par leur décomposition. 35

n Comme il n'eft pas facile de se procurer dans le règne animal la quantité d'engrais nécessaires à l'exploitation d'une grande serme ou métaire, il saut donc recourir aux végétaux pour les supplées. 33

s Alterner fes champs est le moyen le plus fimple, le plus économique & le plus fur.

Toutes les parties de la France ne sont pas sufceptibles de ce genre de culture ; il peut cependant être adopté dans la plupart. Les pays méridionaux ont fans ceffe à combaitre conite la féchereffe; ilesont donc privés de la resfonrce de femer d'autres plantes immédiatement après la récolte du blé. La terre est si sèche en Eté dans ces pays, que la charrue la fillonne avec beaucoup de peine, Pour créér l'humus, M. lAhbé Rozier ne connoît d'autre moyen que de donner après qu'on aura ensemence tous ses champs, deux forts coups de charrue au terrein, destiné à rester en iachère & de l'enfemencer avec tous les mauvais grains de froment, de feigle, d'orge, d'avoine &c, qu'on aura féparé des bons, au tems du battage & le herfer à l'ordinaire. Ces plantes, femées épais végéteront avant l'Hiver ; dans cette dernière faifon elles ferviront de pâturages aux tronpeaux, & du moment qu'elles approcheront de leur floraifon, il faudra les enterrer par un coup de charrue à versoir, en la faisant passer deux fois dans le même fillon. Voilà la matière de l'humus toute préparée pour les besoins de la récolte suivante. Les meilleures semailles dans les pays meridionaux font celles qui se font du quinze Octobre au quinze Novembre; on pent encore , fi l'on vent, femer des fèves, des pois, des vesces & antres légumes, dés qu'on ne craint plus les gelées tardives, & les enterrer an moment où les fleurs sont prétes à s'épanouir. Cette feconde méthode dans ces pays, est moins stire que la première, parce que le printems y est quelquefois fi sec, que leur végétation est bien peu de chose: dans l'un & l'autre cas, on perd, à la vérité la semence, mais l'herbe qui en provient, formant un bon engrais, & fervant à la nourriture du bétail, dans un tems où elle est rare, ne dédommage-t-elle pas de la petite perte de la femence ? dans les pays feptentrionaux.

su contraire, où les pluies font moins raret c'ell le cas de femer, après la récolu des i pains, des pransi, des cerotes, &c. & après le savoir fais planter par le bénil pendant tout et le savoir fais planter par le bénil pendant tout printerne. & de les enfouir dans la tour; on printerne & de les enfouir dans la tour; on enforce de la mére, en la mére de la mére, en la mére de la mére, en la m

" a Si vous alternez vos récoltes par du trèfle, femé fur le bled même; par des luzernes, des efparcettes & des prairies, fuivant la pofition & le climat, il est clair que la terre végétale ne manquera pas lorsque le ebamp sera temé

en grains ».

"Il et encore bien démontré que quand même îl ny auropioniten de decomposition des éthiri des plantes, le grain refuthroit tra-bien parce que la racidence ce plantes étant pivonnite, va chercher fa nourriure profondément dans a terre Ru en conformer pais letrev déclale, qu'elle du blot femé après un autre bled, rouve cette couche fupricieure de terre dequelle du blot femé après un autre bled, rouve cette couche fupricieure de terre depuisse par le de la composition de la conformation de pour le de la composition de la composition de la forme des racines d'une plante futili à l'homma induit pour cirière fa culture ».

Des mauvaifes herbes.

berendre ces expressions à la rigueur, fans elles ne sont pas crates; car; in écuitle format de la companya de la companya de la companya format de la companya que la lucerne de la companya que regarde, conjoura comme uma manura de la companya de la companya companya de la c

La charrue en arrachant & coupant fans cesse

les mauvaifes herbes, les convertit en Asmuz.

M. l'abbé Rosien hagarde une affertion, qui
lui paroit rets-vraifembable e elle n'avoit pas
échappé ans rancien; il dificien que selle plane
n'aimoit pas le volfinage de relle autre, fans un
donner la raino, no du moins fans en donner
de rainoi, no du moins fans en donner
de rainoit pas le volfinage de relle autre, fans un
de respective de la differencia de la differencia de la
M. l'abbé Rosier, à caufe de la differencia qui
le frouve entre les fins. Se autres principes
rejetés par la transfeiration è une plane fe plate
plus dans un folle que dans un autre ; le faute par ce-

emple, fo plait plass suborzéd un fonférempil d'eau boutheufe, qu'auperd d'ene trivire, dont l'eau et claire, limpde & le cour rapite; ne feroit-ea plus d'air initammable que l'aurre, d, qu'il a plus d'air initammable que l'aurre, d, qu'il a Dèces exemple no pourroli-un per inter l'explication pourquoi vile plance érangere aux bleds leur unit plus que telle aurre l'au recouré pour canfe effentielle de dépétifiement à la privation des fran que c'el ausent à l'absorption des principes réganque c'el ausent à l'absorption des principes régandes dus l'aurelles, dont els d'attents l'avaisses, du dus l'aurolles, dont els d'attents l'avaisses, des dus l'aurolles, dont els d'attents l'avaisses, nécellairement par leurs transfirations, qui ne font point audouses ».

Des jacheres.

M. l'abbé Rozier ne voit dans aucun pays, dans aucun fol l'utilité de la pleine jachere. Le terrein fur-il autant dénué de principes qu'on le fuppofe, il voit qu'il vaut mieux femer l'herbe commune de l'enterrer enfuite, que de laiffer la terre complétement nue.

Scion lui, les trop vaftes poffessions & les petits moyens d'exploitation ont donné l'idée des jachéres. « Vaftes propriétaires ! dir-il, cultivez n comme le paysan, cultivez moins, cultivez n mieux, & vous trouverez la folution du problème des jacheres ».

44 Les jacheres sont inconnnes en Chine, dans la Flandre Françoife, en Arrois, &c. & aujourd'hui dans un grand nombre de cantons d'Anglererre, depubⁿque la culture des turneps, des carottes, &c. y a été introduite 39.

Reflexions sur les systèmes précèdens,

J'ai rapporté jufqu'icl les principaux s'éteme de Culture de agronome les plan el finés. Heme de Culture des agronomes les plan el finés. The comment de la comment de plan el finés. L'accomment de la comment pas la cere il 1 y en agrit regardan ourrevire pas la erre; il 1 y en agrit regardan ourrevire pas la erre; il 1 y en agrit regardan mettent. D'où viant ce pou d'accord entre des hommes cétaites, qui out refléchel fur le même objet l'oùi c., que je vais talter de développer for l'appois procédent me pas l'accord entre des for l'appois procédent me pas l'accord entre des for l'appois procédent me pas l'appois d'appois for l'appois procédent me pas pas d'appois for l'appois procédent me pas l'appois d'appois for l'appois procédent me pas l'appois d'appois for l'appois procédent me pas l'appois d'appois d'appois

En agriculture, aint qu'en métécine, on peut bieu donner quelques préceptes gréeraux; mais Jamais d'univerfich. Le climat ou la rempérature de l'air, l'exposition de la nature du foi doivent faire varier les Cultures, comme les creonfainces ; il n'y a pour airé dire que Homme attaché à la glèbe, qui foir capable de bien-rigger ce que peut ni produte le champ qu'il a fani ceffe fous les yeux, le galtmp, que les mains fourneur, recounenz de champs, que les mains fourneur, recounenz de ... façonment, & que ses sneurs atrosent; il eft toutefois necessaire qu'il soit doué d'un esprit d'obfervation, de calcul & de combinaifon; car s'il n'est que simple routinier, la terre lui resuse conflament ce qu'elle accorde à celui qui joint l'intelligence a l'activité. Les anciens agronomes écrivoient en Grece & en Italie, où l'ardeur du foleil, plus forte que dans les contrées Septentrionales de l'Europe, & où un fol, d'une nature différente exige d'autres foins, d'autres attentions, un autre choix de faisons, enfin d'autres pratiques. Les plus diflingués des modernes; favoir: Tull, Dahamel, l'Abbé Rofior & Fabroni, ne sont pas de la enême nation, & n'ont pas habité les mêmes parties de l'Europe. Tull vivoit en Angleterre, dans cette Isle, où le voisinage de la mer entretient une vapeur humide, capable d'influer fur la végétation. Les observations de Duhamel, le plus profond des quatre, se sont faites pour la plus part dans un canton de la France, éloigné de la mer & des montagnes, & plus au nord gn'an midi de cer Empire. L'abbé Rosier a mieux connu les pays Méridionaux que les Sententrionaux, & a raisonné en conséquence. Fabroni, que les sciences ont le bonheur de conferver encore, vit en Tofcane, entre la mer & les montagnes. Ces favans n'ont point écrit aux mêmes époques. Chacun a profité du degré de persection où étoit parvenue de son tems l'agriculture. Il n'est donc pas étonnant que leurs principes de Culture se ressent des lieux, dont ils connoissoient le mieux les pratiques. & gn'ils aient fouvent établi en système général ce qui ne convenoir qu'à quelques contrées, ou a une nature particulière de terrein, Quelque ét ndu que foir l'esprit d'un homme il ne peur embraffer tout; fans le vouloir, il regarde ce qui l'environne comme fon univers. & il pense que ce qu'il ne connolt pas doit se gonverner comme ce qu'il connoît. Duhamei & l'Abbe Rosser, ontrefissé autant qu'ils l'ont pû. à catte pente presque invincible; mais ils s'y soni quelquefois laiffé entralner. Je fais peut-être la même faute qu'eux fans m'en douter, quoique j'aie parcouru & observé beaucoup de pays, & fondé mes jugemens sur uoe correspondance rrès-écondue, Tull a adopté un système, auquel il a voulu tout soumettre, & Fabroni a cru qu'en renversant les méthodes les plus suivies, pour leur en substituer de contraires, il ouvriroit une nouvelle route à l'abondance & à la profpérité rurales, Les autres Ecrivains, tels que Léger, auteur de la Maison Russique &c. ont donné dans tous les préjugés & tontes les putrilités de l'ignorance & de l'habitude ; voilà les causes de contrariérés qu' se trouvent dans les écrits des agronomes de tous les fiécles. Je les joge sans doute avec févérité; mais la mémoue de ceux qui font morts & le bon espris Xxxxii

de ceux qui vivent encore, une le pationnezont en fivent de deux motifs qui s'animent, dont l'un ed d'empéche les perfonnes, qui le lind l'empéche les perfonnes, qui le lind de rendre julicié à cet, auteurs, car en même tems, que je les bâtme, je m'occupe à le sapprouver, comme on va le voir de sur prouver, comme on va le voir de sur de je ferai comonitre facilement que les tirres pril tont à la reconomitance publique pour les excellens confeits, dont leurs écrite four exgrés en le signer en les pares me qu'on y tromer. de la fagere imperiencement qu'on y tromer.

Les auciens ont reconne qu'il falloit divifer la terre par des labours, la funer commelhement, de lui donner du repon, c'ed-1--dire, la tailfer na jachner. Ce fon la ten pinience pui donn part de not calivirators. A la veité, ils net avoices pas que les plantes fe nourrifiers a unant par les feailles, que par les racines. Mais comme elles registrates que par les racines. Mais comme elles la fendivolte pour eux, comme pour nos califvateurs, la nécessifie de labourer, empailler de la fendivolte pour eux, comme pour nos califvateurs, la nécessifie de labourer, empailler de la ferrepoler. Les nouvelles comodificaces nous ou au moins les rendre plus races en alternau ce différence plantes. Voilles que nous favors plas qu'eux, de ce que nous devons fans doute du monde, de la phylique qui nous échire.

Virgile étoit dans la voie de la vérité, quand la dit que les principes de la praique de la culture doisent fondés (nr la nature du fol; en fit, scleen quil et flusprésée) au profond, a tible de différentes cultures. Mais il fallori alté le défirerente cultures. Mais il fallori alté le défirerente cultures. Mais il fallori alté le de différente cultures. Mais il fallori alté le plus ioni de Competer pour quelque chofe l'experition du fol; la température de l'air, les labours; le plus ou moisine de plusie, les namedemens & la manière de végéeur des plumas, citoconflances, a la conduite du culturarent.

On ne peut nier fans doute, fur-tout dans le voifinage de la mer, que les diverfes phases de la lune n'influent plus ou moins fur l'état de Pair & par confequent fur plufieurs opérations gurales. Mais c'eft une erreur des anciens & particulièrement de Virgile, de croire que cermins jours de la lune font favorables , pendant que d'antres font funefles, & qu'on doit profiter dit erriffant & radouter le decroffant. On eft étonné que l'anteur des Géorgiques, ouvrage, qui offre sant d'inverer, à cause de l'exactitude de fes descriptions & de l'excell nee d'une partie de ses préceptes, ait adopté ce perjugé des cultivateurs de fon pays & de fon temps, lorfque, contre le fentiment de fes contemporains, il prétend avec ration, qu'on ne doit pas borner

les labours à deux, ni à quatre, mais les mul-

Les anciens vopoient juite fur la profondeur à donner aux labours. Selon eux, i' elt nécedirie qu'ille foit plus confizierable dans les terres fortes, que days celtes qui funt tégères. Il effà préfumer que Virgles ne parioit que des terres fortes, loriqu'il difoit qu'il ne fabloit les laboures ni en hyver ni en été; dans la première de ces taifons elles font trop humides, & dans l'autre trop feches.

L'unité des engrais ne leur aveit pas échappé. Le moits, fur lequel is la fundaient, ne valoit rien. Ils presendoient que c'étoit pace que la terre vieiliffait: ain que ce fut par ce noit on par un autre, il fuitioit qu'ils recommifent cette mitté. Au refle, nous exprimons au fund la même i les, guand nous difons que la terre fe laffe, è réquife, a befon de nouvelles forces, enfin qu'il faut l'engrafier.

Columelle jugeoit que le meillent engrais étofe celui qui provenoit des excrémens des animaiix. Il y comprenoit la matière fécale de l'homme. Caton faifoit semer des fèves, des lupins & des raves, ponr les en errer; c'eff ce qu'on fait encore avec beaucoup d'avantages en France. Virgile recommande de brûler les chaumes, pratique excellente, lorsqu'on a la facilité de l'employer. Les anciens , comme les modernes , faifolent de la litière à leurs beffiaux avec les tiges & les feuilles de diverses plantes, & cette litière leur servoit d'engrais. Ils répandoient dans leurs terres, pour les amender, une matière qu'ils appelloient argille blanche. N'eft-ce pas là la marne craieufe ou calcaire. Les engrais étoient portes aux champs dans le temps favorable & mis dans les proportions convenables. C'eft-là précifément ce que nous faifons. Leur conduite à cet égard ne diffère pas de la nôtre.

Quelques-nns croinient que pour rajeunir la terre, il falloit la laiffer dans un repos abfolu, c'est-à-dire, sans la labourer. Ils ne voyoient par qu'une terre en friche s'épuisoit autant à produire des herbes inntiles , que fi elle en produisoit d'utiles. Ils étoient cependant sur la voie du véritable repos, c'est-à-dire, de celni qui confife à faire porter à la rerre des plantes pour lesquelles il faut moins d'engrais; car Virgile lui-même, qui donne le conseil du repos absolu, ajoute que, si on ne vent pas perdre une année, il n'y a nul inconvénient de femer des lupins, des fèves, vesces, ou autres légumes qui loin d'amaigrir le fol, le bonifienr. Columelle plus éclairé, décide la quellien for la vieilleffe de la terre en affutant que ceile qui

off bien fumée ne s'epuife & ne vicillit jamais.

Par ce peu de réflexions sur les opinions des anciens agronomes, on voit que s'ils ont donné dans quelques erreurs, qui repotent aux préjugés.

Le leur temps, ils ont connu & enseigné de grandes vérités. Je passe à l'examen des tystèmes des modetnes les plus accrédités.

Tull est un de ceux qui ont sait le plus de bruit en France. La nouveauté de ses idées, la nation dont il étoit, le moment où a paru fon fyficme, (c'étoir celui où les gens éclairés commencoient à s'occuper d'Agriculture), entin le mérite des hommes qui l'ont traduit & qui fe font occupés de vérifier ce qu'il annonçoit, tout a concouru à lui donner une grande celébrité . qui ne s'est pas soutenue. Je passe sous silence sa manière d'expliquer le méchanisme de la végétation & la nourriture des plantes. Tull fans doute n'étoit pas physicien. Il ignoroit comme les Anciens, que les feuilles font auffi utiles à la nutrition que les racines. Il leur reconnoit cependant la propriété de fervir à la transpiration, & fous ce rapport il les croit necessaires, & blame l'usage où sont quelques Cultivateurs, de faire pattre la foinmité des blés en herbe par les moutons. S'il y avoir réfléchi, il cût vu, que le but de tout Fermier eft te renter de tes champs le plus de grains possible. Or, il est dé-montré que quand les seuilles sont trop hautes & trop fortes avant l'Hiver, les tiges s'élèvent trop, versent & donnent très - peu de grain; car la grenaifon est souvent en raison inverse de la hauteur des tiges. Il est donc nécessaire, pour ralentir la sève, de les faire brouter par les moutons, pour s'épargner la peine de les effaner, ou le défagrément de les voir renverser par les pluies, au point de ne pouvoir se relever. Un des principes de Tull est que tout sol avec de l'eau & de la chaleur peut nontrir toutes fortes de végéraux. Il ne faut pas être un grand Phyficien pour fentir combien cette affertion off fauffe; la preuve que Tull en donne milite même contre lui; car il fe fonde fur ce qu'on élève dans nos climats des plantes étrangères, qui se trouvent dans une terre bien différente de la leur. Sans doute guelques plantes étran-

fol avec de l'eau & de la chakeur ne nourrisoir par tottes forms de régicuar.

Le fyttlene de Tull el conféquent à fes principes, quisfmi confide hentre les raines dans la podition la plus favorable pour profier des la podition la plus favorable pour profier des principes de la podition la plus favorable pour profier des plantes. On he peut le faire, fellon lui, que par une bonne Culture de présaration & de fréquens labours, pendant l'accrofifement des plantes. Il

gères s'élèvent bien dans notre foi; mais, outre

que ce fol peut être de même nature que leur fol na al, on ne doit guères attendre de fuccès

que de l'introduction des plantes qui croissent

à-peu-près sons la même latitude. Combien de

végéraux exotiques, bien arrofès & bien foignés,

languissent dans nos jardins, sur nos couches, dans nos serres-chaudes même? Loin de s'en

autorifer, Tull auroit dù en conclure que tout

falt tant de cas des labours qu'il les préfère aux engrais, à vaut qu'on remplace ceux cip ar ceuxnergais, à vaut qu'on remplace ceux cip ar ceuxle 3e manière et de labourer par billons, dans légeles in peut metre trois on quairer angées de labour de la company de la company de la company de valida, de même étendue; on laboure pluis, par fois à la houe à chevaux pendant in végtazion des blés, les efpaces vuides qui , après la récolhe des billons, de-nouvezte ne cas d'erre que la morte de la company de la company de que la morte de la company de la company de que la morte de la company de la company de de l'autre moit l'année, qu'en année, a de l'autre moit l'année, l'autre moit de de l'autre moit l'année, l'autre moit de de l'autre moit l'année, l'autre de la labour les de l'autre moit l'année, l'autre de la lattre de l'autre de l'autre de la lattre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la lattre de l'autre de la lattre de la lattre de l'autre de la lattre de la lattre de la lattre de l'autre de la lattre de la lattr

Pour renverfer ce fyikime en peu de most, il fuffroit de line qu'on rend infertules las terres lègères, en les labourant plus de deux ou rrois fois ayant de las enfemencer, & que, fais engrais, une terre, qui n'ell plus une terre vierge, ne prodintroit gas certailes plantes, ou ne na prodintroit gas certailes plantes, ou nen prodintroit gas certailes plantes, ou ne n'entre fortes de compactes, de on n'a pas befoin d'engrais dans un champ nouvellement défrishé; il Tull cut établi cette dilitelion, il ett prouté qu'il conosifioi bin.

l'Agriculture.

On ne doute point que l'a méthode de caltiere par planches ne foit bonne, & que les billons, par les labours des efpaces vuisées dont on rejetre la tague de côté, n'acquêtren plus de fertiliste; mais les foits de détail que cetto Culture exige, ne convienente pas de grandes exploitations. Un petit Cultivateur peur l'employer, parce qu'il prend les momess où il n'ell pas occupé à d'autres travaux, n'ayant point unegrande machine à conduire, &c.

Tall n'auroir pas rempli (on bur, vill n'etc pas imagine un forare qu'expandir (aglament la femence fur les nouveaux billons, & qui l'enterèt en mente-curs, parc que l'enfemence de l'enterèt en l'enterèt en l'enterèt en anciens billons. C'ell une complication de plus à fà Culture. Les gous de la campagne à niment point les machines embarrafiantes. D'allieurs un temper partie qu'un et l'enpote, no réparde pas la temence avec égalité dans les terres les terres donces. bien afrénées.

J'anno encora qualques regroches à faireans diede et alli, mais jue ne homerat à rappeller qu'il croit éclentée de choif fa femence dans un terrain meiller que chié ou il femplose, and un terrain meiller que chié ou il femplose, etc. et consideration de contrait de la contrai

Lorique le système de Tult parur, Enston le fit connoître en France, Duhamel du Monceaux. jenne, ardent & ami du bien le faisst avec avidité. Ce système avoit du spécieux L'Agronome François écritir en sa faveur, & s'en occupa quelque tems, jusqu'à ce qu'il en fentul les inconvéniens. Il finis par l'abandonner.

Ourre ce qui a rapport au système de Tull, Duhamel, dans d'antres Ouvrages, a établi des rincipes de Culture, qui font des préceptes fages, fondés fur l'expérience & far l'obfervarion. L'exitait qui précède des ouvrages de ce Savant met à portée d'en juger. Quoique ce ne foit pas ici le lien de parler des arbres , je dois dire à sa gloire que c'est à lui à qui on a l'obligation en France de la Culture des arbres étrangers & des fucces qui en font la fuite. Je crois que Duhamel s'est trompé, lorsqu'il a dit que pour enfemencer un champ en froment, il falloit lui donner quatre labours Il y a des terreins auxquels il n'en fant que trois, ou même deux quelquefois. Il y auroit encore quelques inexactitudes à reprendre dans les écrits de ce Savant, an milieu d'une foule de vues, de confeils & de pratiques fages qui doivent les faire oublier.

C'est la Chimie qui sert de base aux principes de M. l'Abbe Rozier. Tout confife, felon lui, à multiplier la terre foluble & à faciliter fon union avec les fubflances réduites à l'étar favoncux. Les labours & les onmais peuvent opérer cette merveille. En Agronome éclairé, M. l'Abhé Rozier n'accorde pas tout aux engrais ni aux labours. Il recommande qu'on laboure quatre fois les terres ordinaires & davantage les terres argilleufes & compactes, Il s'agit de favoir ce qu'il entend par terres ordinaires. Car les terres ordinaires de la Picardie & de la Beauce n'ont besoin que de trois labours. Il me temble qu'il se basarde beaucoup, en assurant qu'on peut juger, à la feule inspection des racines d'une plante, comment il convient d'en diriger la Culture. Car il fant que cette connoissance se combine avec celle de la nature du terrein. Il ne voit en aucun pays l'utilité de la pleine jachère dont l'idée eff due aux vaftes poffessions & aux perits moyens d'exploitation, en quoi il eff de l'avis des Cultivateurs actifs, éclairés & exemps de préjugés.

Con en Garria espalipare fixorablemen le triteme de M. Esbont, qui ne ceu poim d'engrais de ne vent que peu de labours, quino prémiant que le terre qu'il a caminées font legiere de incapable de donner de bonnes productions en graise. Continue, qu'il promoce d'et qu'il confeille de faire parager le fol à la vinçe, aux nutries, à tous les arbors finites , aux légienes, aux praînés de aux Gercales. Les traises inférentes, à tous les arbors finites ; parole puil n'a cert que peur fon pays, de que parole puil n'a cert que peur fon pays, de que

de ce qu'il a vu de mauvait fuccès des labous; trop multipliés dans des terres légères.

Conclusion.

Dans les Ars qui ne font pour ainfi dire qui de praique, comme l'Agrichitre, on doit écarser tous (vilcime. Cett le tromper également que d'établir des méthodes uniquement of après imfluence d'un feul principe; il faut confulter toutes les circonflances capables de conduitre au but qu'on fe propofe, ou d'en détourner. Ces circonflances font.

1.º La Nature du fol, qui pent être ou de terre franche ou de false, ou d'argille, ou de matère calcaire, ou un métange de ces diverfer rerse, ou de quelque nues feellement, en proportions differentes. Quelquechts il et il méta de retair l'exa ou de l'aldorber promptement, feilon la profondeur des couches d'argille, ou de craie, dont el ter compté. Il estgé de la part de l'homme qui le celiire des labours élèvés ou part, auchierce ou raret, des engris plus ou de siété en la lui d'onner de la compactif, & Ce. Veyy ce some L'assour Ex T AUSDUMENT.

a.º La posision & l'exposition. Il faut pour un det un peut edut autre foint que pour celui un de me peut en cale de des entre foint que peut enfemence qu'au printent les champe, qu'au printent les champe, et enfemènces il l'entre der deux lors de la fonce der neiges. Si l'on tieme entre deux hois des plantes, refishis à la prante arteur du foileit, on rifique deixent fe faire des le mois d'août, tandiq qu'il yen a d'antres, oil fon peut airendre jusqu'en janvier. Le terticin hérit de nord par des montagnes de la contragración del la contragración de la con

3.* Les méthores & la température. Iel on a à le garantir des venns, là, des neiges, ailleurs, des pluies trop abondantes i l'haitant des lieux, finjess à la grêle, pour ne pas tout perdre l'orfqu'il érpruve ce Béau, a la prévoyance de entiture une certaine quantité de plantes à racines. Les pass méthômars, où l'ardeur du foleil en éde, grille toutes les berbes, au lieu de prairies artináciles viaces, n'en on que de dannuelles , afige.

de les récolter avant l'époque des chalents, & c.,

* La wonière de végéer de plantes, leur
confliuntion & leur diffication à le plaire dans
un terrien, plutoit que dans un autre. Celles,
-dont la racine est fibreule & tre, cante font
definicés par la nature & doivent l'être par le
cultive-suir, à occuper un terrein meule &
leger; et el fle feigle, rellee el la pomme de
terre, & c. On ne doit placer les plantes fotes
& à racines protagnes, que dans les terses

Arbstantelles; tels sont les fromens à tiges pleines, le tabac, les choux, l'artichaud &c.

Ces véries & cei exemples, que je pourrois multiplier encore, fuffillen pour fairi ef entir combien feroit contraire à la honne agriculture montième, encore contraire à la honne agriculture montième, encore de departe chiristeuri e confuiler. Part du 61 & du pays quit habite, & à bien fie les ciencifiances qui peuvent ferrir ou muire à fortécoltes, La riche de l'agronome efficer, des minièmes que moitre la fortécoltes, La riche de l'agronome efficer, den minième le riche de l'agronome efficer, de la mainière d'en fuire de nouvelles applications de memorit homme de canappear à poste de renotiver aux préjusés & de aentre lui – antres de l'agronome de canappear à poste de renotiver aux préjusés & de aentre lui – antres d'arrentes en la contraire de l'agronome de canappear de poste de renotiver aux préjusés & de aentre lui – antres d'arrentes de l'agronome de canappear de la renotiver aux préjusés & de aentre lui – antres d'arrentes de l'arrentes de l'arrent

CULTURE. (jardinage.) Laculture des Jardins se compose de la culture propre à chaque espece de plante, de celle qui convient à chaque genre de jardin & aux différentes parties qui entrent

dans leur composition

La culture des plantes a pour objet lettr confervation, leur multiplication & la récolite de leurs produits. Voyce ces mos pour la théorie, & enfuite les articles particuliers à chaque plante pour la pratique & la culture particulière à chacune d'elles.

La nature & le choix des terres, leur fituation & leur exposition contribuent beaucoup à la conservation des plantes les arrefemens, les labours, les binages, les ratiffages, les farclages, la taille, l'elaguage, le patiffage de, concourent au même but & foot une partie essentielle de leur culture. Vovez ces differens mois.

La multiplication des végétaux comprend les différentes espèces de frmis, de marcottes, de érageois, de cayeux, de gréfes, de boutures, de les foins qu'exigent ces diverses objets tant pour leur préparation, que pour leur réussite. V oyez tous ces articles.

La récolte des produits nécessite dissérentes opérations; elle exige la connoissance des époques auxquelles il convient de les recueillir, des tems les plus favorables, des moyens les plus économiques & des procédés les plus propres à les conferver.

La culture des jardins peut se divisée en culture de jardin légumier, d'agrément, payfagifie & de botanique. Mais, comme ces jardins se composent souvent de plusieurs partiest, qui appartiennent à différentes fortes de jardins, il est plus convenable de diffinguer la culture propre à chacune des parties.

Ainfi on la diffinguera en culture des marais à légumes, culture des couches, des meloniteres, des arbes fruiteres, des béquers, des afletes, des gazons, des glaffis, des orangeries, des ferresehandes, des baches, des patierres, des fleurifles, des plantes médicinales, & des coles de bountique. Toutes ces fortes de culture étant traitées avec dreadue à leurs articles respectifs, nous y renvoyons le léctur pour ne pas faire ici un double emploi. (Trovin.)

CUMBULU.

Genre de plante de la famille des GATTLIERS; dont on ne connoit qu'une effece. Cefl un abre exotique à feuilles firaples ; à flettri à co-rolle d'une feule piece, & à fruit en baie, ren-fermant un noyau. Il ne fec ultitretrit dans notre climat qu'en ferre chaude.

COMPLE NE MEMBERATION DE M

lato. b Mabalar.

Le cumbulu est im arbre dont le port quoique toutile, parol dégagé, fies feuilles fontinuples, tans dentelure à bôte large, drapées en deflous & munies de queues. Les fleurs font réunies aux éxtrémités des branches en paquet difposés en pyramides, La corolle est d'une feele pêtéc en ube. Elles font jaundares & remplacées par des baies à noyan, qui jaunifient à leur maturité; et elles paroifient deux fois chaque année, Il croir fur la côte de Malabar, dans les fleux fabloner

Culture. Le cambult parrenu en Europe en individus feculturerio dans la ferre chaude, où il devroit occuper une place de tannée, dan un por templi de terretau de hrytée pur, ou de fable de mer avec le mèlange d'un tiers de sible de bouteille ou de ranifiere d'allée expofete de mêtre de la pendant un hiere. Il est de la companie de la maier de la companie de la constituir de la companie de la companie forte les confinies.

Si il étoit quession de faire germer les noyaux; on auroit recours au procédé indiqué spécialement à l'art. CORI. (F. A. QUESNÉ.)

CUMIN, CUMINUM.

Genre de plante qui fair partie de la famille des OMBELLIFERS. Julqu'à prieflent in l'eft composité que d'une faule espece. C'est une plante de peu d'apparence, mais qui devient inferefante par fes propriétés dans la mélecine & dans les arts. On la cultive en grand dans différentes parties de l'Afie & de l'Afrique; i est probable qu'on pourroit la cultiver dans les départemens mérithosaux de la France.

I. CUMIN OSSICINAL.

B. CUMIN OSSICINAL à femences velues. CUMINUM cyalinum feminibus vell-fis ⊕ C. d'Afie & d'Afrique.

Le cumin est une plante annuelle dont la racine pivotante & garnie d'un chevelu délie, pousse une tige rameuse dès sa naissance, &

qui ne s'éleve pas à plus de hnit à dix pouces, dans les pays chauds ou elle est cultivée. Dans notre climat & dans ceux qui font plus septentrionaux, elle est beaucoup plus petite, il est rare qu'elle ait six pouces de hant. Ses tiges & rameaux font garnis de feuilles finement découpées, fembiables à celles de l'anet, & d'un verd foncé. Ses fleurs sont sort perites, blanches, un peu purpurines & viennent aux fomités des tiges, en manière d'ombelles. Elles paroiffent en juillet, & donnent naissance à des fruits alongés, firiés longitudinalement, & composés de deux femences appliquées l'une contre l'autre, ils sont légèrement velus dans la variété B, ce qui en fait la seule différence.

Culture. Les graines de cumin se sement dans les parties septentrionales de l'Europe, vers la mi-avril. On les met dans des pots remplis d'une terre légère, douce & subflantielle, que I'on place enfuite fur une conche chaude. Il faut que les femences foient de la dernière récolte, ou du moins qu'elles n'aient pas plus de trois ans, parce qu'alors elles perdent toutes ou à peu-près leur propriété germinative. Lorfgu'elles font nouvelles, elles lèvent dans les quinze premiers jours ; & si le tems est chaud, & que les arrofemens ayent été légers, mais répétés en raison du dégré de chaleur & de la féchereffe de l'air, les jeunes plantes sons affez fortes pour être miles en pleine terre des le milicu du mois de juin. Mais, il faut bien se garder de vouloir les repiquer, parce qu'il est très-rare qu'elles reprennent de cette manière, & que d'ailleurs cette opération retarde beaucoup feur croissance, & nuit à la maturité de leurs femences. On doit se contenier de fortir la moste hors du pot, & de la placer en pleine terre, sans déranger celle qui entoure les racines. Cette transplantation doit être faite par un semps chaud & couvert, & fuivie d'nn arrofement copieux pour affermir la terre autour de la motte. Cependant, il faut bien prendre garde de verfer l'eau fur la plante à grands flors. comme elle eft très grêle, si une fois elle étoit couchée contre terre, elle fe releveroit difficillement, & l'on courroit rifque de la perdre avant qu'elle produifit ses temences. Un terrein meuble & subflanciel & une exposition chaude conviennent particulièrement à cette plante, qui , une fois bien reprife, ne tarde pas à fleurir & produit enfaire les femences, lorique le temps eff chaud & qual ne furvient pas desorages trop contidérables. Immédiatement après la maturité de fes femences, la plante se dessèche & meurt. Son existance n'a guère plus de cinq mois de dutée.

Culture en grand du eumin.

dans d'autres pays du Levant. Voici la manière dont on le cultive à Malthe.

Après avoir donné trois labours au champ ; qui doit recevoir la graine, on la feme du douze au vingt de mars. Le plante s'eleve jusqu'à un pied ou environ. On sarcle avec de très petits farcloirs, lorsque le champ est rempli de mauvaises herbes. Cette opération étant fort délicate & exigeant beaucoup de parience, on la confie aux femmes.

Dans les premiers jours de snai, le cumin fleurit. A une fleur blanche & très-petite fuo-cède la graine, pour laquelle on le cultive. Quand la plante commence à jaunir, on la récolte; ce qui arrive dans les derniers jours de

On expose le cumin an soleil pour le faire fécher; deux jours après on le met en 125 & on le bat avec des fourches, pour avoir la graine; on la passe ensuite à un grand crible, & à l'aide d'un petit vent, on en sépare toutes les parties étrangères. La graine ell mile dans des facs & transportée hors de l'Itle par des négocians malthois.

Les Egyptions cultivent le cumin fur les lifières des terreins un peu élevés, ou l'inondation du Nil n'a féjourné que très peu de jours. La graine du cumin est employée comme affaitonnement dans les ragouis, fur-tout parmi les Turcs. Sa favour aromatique & un peu âcre releve ceux qui seroient trop fades. Les Allemands la melent avec du sel & en saupondrent leur pain.

Les pigeons en sont très-friands; dans Levant on y incorpore cette graine avec de la terre falée, qu'on mer dans les colombiers.

On en fait aussi usage dans la médecine. qui la place au nombre des semences cha des. Elle entre dans les lavemens, dans les topiques, & dans les boiffons, &c.

Le bon cumin doit être nouveau, verdatre, bien nourri, d'une odeur forte & un peu défagréable; il ne faut pas qu'il foit piqué, ni vesinconvenien, auxquels il est fujet.

J'ai effayé pluficurs fois de cultiver du cumin. Son que les graines qui m'étoient arrivées de diverses parres du Le ant fussent trop vicilles, foit que le terrein dans lequel je les ai femé fut trop frais & trop humide, il n'en a pas levé. Ce n'étoit qu'un objet de curiofité, car il est certain que cette plante a plus de facilité pour végéter dans les diverses états du Le ant, oit il ne pleut que rarement, & que ses p oduits ont bien plus de qualité que dans les climats de la France. Si on vouloit en faire des cultures, ce ne fereit que dans les Pays méridionaux, (TESSIER.)

CUMIN batard , Laguecia cuntinoïdes L: THOUIN.)

CUMIN cornu, Hypecoumprocumbers. L. ve yez Le cumin se cultive à Malthe, en Egypte & Hypecoon couchen. 1, (Thouse.)

Cumin

CUMIN des prés : Carum carvi. L. voyez Sefeli. (THOUSH.)

CUNEIFORME. Terme de beranique employé pour défigner la figure d'une fenille, d'une femence, d'une épine qui, ayant une forme triangulaire alongée, imite à-peu-près calle d'un coin à fendre le bois. (Thours.)

CUNILE, CUNILA.

Genre de plante de la famille des Lassiria, qui comprend quaire effects ces font des plantes de petite flature, bertacet on femi-ligenafet, and petite flature, bertacet on femi-ligenafet, a fleurs d'inne fleur die petite flature, bertacet on femi-ligenafet, leur diffontion ell en conyunte on a ombelle, ou vernielle, auditine et arminale. Les font la control de la companie de la control de la companie de la c

Ffpèces.

1. CUNILE du Maryland.

CUNILA Mariana. L. 27 Virginie.

2. CUNILE à fauilles de poulier.

CUNILA palegioides. L. © Virginie, Canada.

3. CUNILE a fauilles de thym.

CUNILE a fauilles de thym.

CUNILE a fauilles.

CUNILE a palièc.

Centla capitana, Lam. Dick. Shberie, 1, La CUNILE du Maryland forme une petite paufic par fes tiges dure, hauses d'un peel à femille. Sam queues, placées par opportion, liffes, d'une forme orale & pointue. Les fleurs ont peu d'apparence; elles font aux aiffilés des femills de la partie élevée des tiges quelle terminent ne prein bouquets appaists; elles parroiflett en juin. Cette plante eft vivace & fe trouve dans le Maryland & la Virinie.

2. LA CUNILE à fauilles de poulior, diffice de la précédente par le davez de fe diper, d'ailleres moins élevée, par le fauillage qui la rapproche du Abdile commun, & qui et albu ouvers, fes fauilles étant munies de queue. Les fleurs qui paroifient en juiller fount dispréées en anneans, à chaque paire de feuilles infiniment plus faillantes qu'eux. Les graines fe récédent en automne; elle eff annuelle & étile fe trouve dans les lieurs étas de la Virginie, de de Canade

3. LA CUNILE à feuilles de thym est encore moins élevée que la piécédente, elle est à paine de fept pouces de hauteur se sièges le divising fort peu & leurs ramifications front courtes. Elle a le feuillage & le port du thym, la disposition Assisulture. Tone III. des stenes est en anneaux sur toute sa longueur. Elle est annuelle & se trouve dans les environs de Montpellier.

4. LA CUNILE capitée n'a que fix ponces de hauteur, son seuillage est lisse, ses feuilles sont ovales, & les sieurs disposées aux extrémités en ombelle arrondie sont de couleur pourpre. Sa durée est ignorée, elle crolt dans la Sibérie.

autree di ignorée, elic croit dans Li Shèrie.

Calture, Lá Cuilin nº 1, 1 faind de ce genre

Calture, Lá Cuilin nº 1, 1 faind de ce genre

particular en controlle elicit vivacé, sé

que l'activate en controlle elicit vivacé, sé

que l'activate el l'on ne paut expoler à

une gelécée fix à fept déprés, à que l'on conver

d'an chalis, (1 yegr collisione). Elle fe mul
riplic en ochabre par les racines que l'on couver

contre en décombre par les racines que l'on celuie

contre en décombre par les procéde finque d'une

centralie faite à une branche latérale, commers'il

contre en décombre par les procéde finque d'une

en misil cfaite à une branche latérale, commers'il

de miniplication ell par les femences, il devien

en misil cfaite à une branche latérale, commers'il

que l'on fame fin eller moste en double au

printemps, èt que l'on repique fur les devans

une plate-hande favorablement exporée de

d'une terre legère, hon pourtant le n° 4, de

d'une terre legère, hon pourtant le n° 4, de

d'une terre legère, hon pourtant le n° 4, de

d'une terre legère, hon pourtant le n° 4, de

exposition moins chaude.

Ulgar. La première cipiex de la cunile cfi aromatique, mais en jardinage de médiore agrément; il n'en est pas abfolimment de même de la quatrième, qui peut chir compéé; pout quelque chose dans l'ornement des jardins, tant à casse de la petitelle de son port, qui se place avanteguellement sur les devans des parteres; qu'à cause de la disposition & du coloris de su deuts. (F.A. Qu'essé.)

CUNONE, CUNONIA.

CUNONE du Cap.

Cunonta Caperfia L. b Cap de bonneespérance.

Nous ne dirons point affirmativement fi la cunone du Cap eft un æbutle ou un arbre, II paroli que fa rige eft une & que fa cime eft d'un feuillage large; les feuilles font formés d'une 2040 Y y y y qui reçoit par opposition, cinq ou sept folioles en lame, dentées, lisses & munies de queues. Les fleurs sont en grappes placées dans les ais-felles & aux extrémités. Une forte de foliole longue d'un pouce, plane, munie de queue, fe place entre elles & les furmonte. Elles font à cinq divitions & remplacées par des capfules contenant des femences arrondies. Cette plante croit au Cap de honne-espérance.

Culture. On pourra avec succès donner à la eunone du Cap, une terre argileuse mélée avec une fixième partie de fable de bruyère on de mer dans un potaffortt, que l'on placer it en été dans nne plate bande ombragée, & lui faire paffer l'hiver dans la serre tempérée. Si elle montroit de la délicateffe, on agiroit prudemment en la faifant paffer en avril dans une bache où on la retiendroit, jusqu'à ce que les chaleurs & nu temps fait, permettent de l'exposer à l'air libre dont il est bon de faire jouir, ne fut-ce que pour peu de temps, toutes les plantes, celles même des Indes orientales, quand elles ne s'y refusent absolument pas

Remarque. La fruclification de la cunone du Cap relativement à la flipule qui l'accompagne, la rend fingulière, digne de remarque & delirable dans une école. (F. A. Quesne.)

CUPANI, CUPARIA.

Genre de plante de la famille des BALSAMIERS, frivant M. Delamarck, & placé par M. de Juffieu dans les genres affinés aux SAVONNIERS. C'eft un grand arbre qui a le port du charaignier, le fenillage luifant, les feuilles ailées, grandes: les fleurs en rose blanchatres, petites, à cinq divifions & disposées en grappes, les fruits sphériques renfermant trois graines noiratres. Il eff étranger, de ferre chaude dans notre climat, & feulement propre anx grandes collections, fruits do luxe ou apanage du favoir. CUPANI d'Amérique.

CUPANI Americana , L. h Itle de Saint-Domingue.

Le tronc du cupant d'Amérique s'élève peu, eroffit & se charge de beaucoup de branches placées alternativement & garnies de feuilles composées d'une forte de ramille qui porte sur ses côtes fept à huir feuilles fecondaires, placées alternativement, une plus graude que les autresà Textremité. Elles sont grandes, dentelées, retrécies à leur base, arrondies au sommet de neuf à dix pouces de longueur, monié moins larges , luifantes , d'nn vert foucé en deffus , clair & velonté en deffous. Les fleurs font petises, blanchaires, à cinq divisions & disposées en grappes Le fruit est une captule qui renferme trois graines nouatres un peu applaties, moins groffes qu'un pois. Cet arbre croit à l'Isle de Saint Domingue fur les montagnes élevées & en plaine.

Culture. On placeroit le cupani d'Amérique dans une tannée de la ferre chaude, on lui donneroit de la terre préparée pour les plantes délicates & on le gouverneroit comme elles jufqu'à ce que l'on puitle juger fi la culture pourroit se rédeire au service d'une caitse nue, que l'on placeroit en hiver à portée d'un des fourneaux, ce qui feroit avantageux, relativement au volume de ce végétal adulte.

Il y a tout lieu de croire qu'il se pourroit multiplier par la marcotte en ponpée. (Voyet marcoite.)

Nous avons semé sons chassis des graines de enpani, qui, quoiqu'elles paroifioient très-faines ne réuffirent pas. Il y a lieu de croire qu'elles ne conservent point plus de deux ou trois années leur qualité germinative. Ufages. Le cupani d'Amérique peut par son

feuillage & peut être sa rareté en Europe, dé-dommager des soins & des srais que sa culture nécessite, mais son volume, la médiocrité de fes fleurs le relègnent nécessairement dans les collections étendues ou fondées pour l'instrucction Le P. Nikolfon observe que son bois est d'utilité dans la charpente, & que fi il est mis à couvert il dure long-temps. (F. A. Quesné.) CUPIDON, tulipe dont la fleur est violet

d'évêque, panaché de pourpre clair & de blane. Traité des sulipes. C'eft une des variétés de la Tulipa gefaeriana.

L. V. TULIPE. (REYNIER.)

CUPIDONE, CATANANCE.

Genre de la famille des Semi-Filosculeuses de M. Delamarck & des Chicon Aches de M. de Juffieu : il comprend trois espèces qui sont des plantes herbacées, annuelles, vivaces, d'un port évidé, d'un feuillage varié, à feuilles entières, à fleurs compolées; pouffant spontanément dans le Midi de la France & de l'Europe, se cultivant en pleine terre dans notre climar, où elles se multiplient par semences & par bontures : utiles spécialement dans les écoles, elles ne sont pas toutes méprisées dans les jardins d'agrément.

Efpèces '

1. CUPIDONE bleue. CATAVANCE carulea , L 24 , France , Italia: B. CUPIDONE bleue à fleur double. CATANANCE flore pleno caruleo. Tournet. 478.

2. CUPIDONE jaune.

CATANANCE lutea, L & ile de Candic.

4. CUPIDONE de Grèce.

CATANANCE graca, L Grèce.

Description des espèces

- Du milieu d'une touffe de scuilles conchées, longues, étroites, velues, reffemblant à celles du plantan corae de cerf, s'elève de deux pieds la tige de la cupidone blene : elle est presque nuc & cile se divise à son sommet, en quelques branches courres qu'aecompagnent des feuilles plus petites que eclies du bas. Elles se terminent chacune par une fleur soule, & diffinguée à caufe de fon celice à écailles argentees & comme déflechées & de la disposition avee écariement entre eux de pluficurs demifleurons d'un beau bleu qui la composent & dont le pourtour est émailé par les sommets des étamines. Cette plante commence à fleurir en mai & ses fleurs le succèdent jusqu'au commencement de se ptembre. Les graines murifient dans notre climat. Elle off vivace & originaire des parries méridionales de la France & de l'Italie, dans les lieux montagneux & flériles. Il exifte de cet espèce une variété B à sleur double.
- 2. Les feuilles de la cupidone jaune font plus larges que celles de la précédente; elle c'écumeins qu'elle, fos ficurs naiffent aufi feules à feules, elles font pentres, d'un jaune foncé; on en récolte les graines en feptembre. Elle est annuelle & originaire de l'île de candic.
- 3 La cupidone de Grèce est de la même stature que le n.º 2. Sa tige, est rayée. Les seuilles du has sont profondément découpées, ses sleurs sont jaunes; nous ignorons sa durée. Elle erol_e dans la Grèce aux lieux maritimes & pierreux
- Culture. La encidone blene est une plante vivace à la quelle les meilleures expositions conviennent particulièrement ; néanmoins elle s'accomode de presques toutes : austi paroit-il plus simple pour la placer ensuite à volonté, de la femer fur couche qu'en pleine terre, 3°. parceque dans co de nier cas, il lui faudroit pour qu'elle levat, une place de faveur; 2°. en ce qu'on éclaireis feulemem & on farcle eelles qui font femées en pleine terre, fans qu'il foit très-possible de les déplacer ayant l'automne. Le fite & la nature du terrein determinent la-deffus. Dans les endroits très-humides de quelque manière qu'on air élevé la cupidone bleue, il faut ubsolument la cultiver en por & la placer sur, les devaus de l'orangerie, fi l'un veut être eerain d'en avoir encore au printemps suivant. L'a abri contre les vents humides, une planche &

un peu feche & élevéo, quelques feuilles defféchées répandues fur les racines, après avoir coupé les riges, c'ell la tout ce qu'exige à-peu-près fa culture dans les jardins qui ne font pas ablolument défavorifes.

On met en pots des individus vigoureux du plant élevé fous cloche, dont on accélére la marche en les enfonçant fur les bords des couches, il y apréque toujours, dans le cours de l'année, un grand pari à tire de ces élève. Il parolt que les jardins ont perdu la variets B. Nous doutons qu'elle fe trouve dans le commerce.

La graine se seme sur eouche & sous cloche de bonne heure au printemys, avec celle des espèces 2 & 3, dont on protège à l'ordinaire les premiers développemens & le plant repiqué.

La première effece & peut être la troisseme dont il sera shon de garder des individus en pors dans l'orangerie ou sous un chaffis pour s'afturer de fa durée, s'e multiplie encore par bountres, que l'en retire de la tête de la tôte de la tôte

Ufages.

La Cupidone bleue indique elle même pæ fon port 8 fa zialle la place qui lui appartie dans les parterres, elle ne tardera pas à y être remarquee; fon goût pour les lieux fêrires de montagneux, l'appelle dans les ruines où elle autra beacour d'effer; elle paffera d'aities dans les écoles avec les deux autres que nous cryons gu'on y laiffera. (F. A. Quessé.)

CURAGE on poivre d'cau, Perficaria hydropiper. L. (Thousn.)

CURAGES. Bouës qui réfultent du nétoiement des rivières, ruificanx, canaux, étangs & rues des villes, &c. qui funt employés comme un excellent engrais. Voyez amendement. (Tessir.)

CURATELLE, CURATELLA.

Genre de plante que M. Delamark juge devoir en rapproché du Tratacta, c'eft un
arbre d'un port contourné, à feuilles alignes,
simples, à fleur à quarre ou cinq divilions,
dispoétes en grappes, dont le frait eft un capfule; étranger à notre climar, son peu délévation permetroit dans les ferras chaudes de lui
faire parcquirir, en Europe, tous let pario les
tratactants de la contractant de la contracta

724

de la fruclification; l'art avanceroit, & la bota- ! pique continueroit de lui fouttre.

CURATELLE d'Amérique.

CURATELLA Americana, L h Guiane, Amérique méridionale. Defeription.

La CURATELLE d'Amérique est un arbre de fept à huit pieds de hauteur, dont le port eff tortuent dans le tronc affez épais & dans les rameaux portant à l'extrémité de leurs branches des feuilles pressées, simples, alternes, presque sans queues, grandes, sinuées, ondulées, & rudes au toucher. Les sleurs sont disposées en rappes, làches, naiffant abondamment fous les feuilles à l'extrémité des branches : elles ont quatre on cinq divisions blanches, arrondies & d'une grandeur médiocre : elles font ouvertes au mois d'août, il leur fuccède des capfules à deux semences. Cet arbre croît a la Guiane, dans les lieux incultes & dans l'Amérique méridionale,

Culture. Nous croyons que la culture de la curatelle d'Amérique ne feroit pas difficile, on ne doute point que la végétation des arbres étrangers ne dépende particulièrement de l'attention sur l'état de l'atmosphère dans laquelle on les tient. Les terres remplies d'humus & de fels végétatifs, dont on use dans une serre chaude, leur action toujours preffée par la chaleur du tan, valent fans donte beancoup mieux que les terres c-ayonnenses & souvent flériles de leur habitation naturelle, & l'on doit à cet égard craindre plutôt d'aller au-delà du but que de refler endecà. Si, par exemple, on doit un jour cuellir des graines en Europe fur la curatelle d'Amérique ce ne seroit que par l'effet de l'ordre bien établi dans la ferre, d'administrer un air dont le verre & le feu nous rendent les dispensateurs compétens : c'est à l'intelligence à faire le reste.

La curatelle d'Amérique se plantera dans un pot, dont le fond fera garni de fragmens de pierres & rempli de mélange de terre marneufe, fablonneu'e & de potager par égale portion. On le riendra constamment dans la tannée, & les arrofemens se régleront sur la chalcur & particulièrement fur le goût que l'élève montrera pour eox. Il est rare qu'il ne se sasse appercevoir facilement au Cultivateur qui veut voir.

Si c'étoit par graine que l'on eut à débuter vis-à-vis de cet arbre, on les sémeroit sous chaffis, & on permettra que nous renvoyons à COURIMARI, CLUSIER 4 &C.

Wiages.

L'embellissement des ferres chaudes influe

flore ne pent point s'étendre sans que lecarac tère de l'homme n'y gagne du côté de la dun-ceur & de la gaité : les connoissances s'étendent par la botanique, & fouvent les arts profitent de fes d'couvertes; ceux de la Guiane, dont les ressources sont bornées, tirent des feuilles de la curatelle le polides couis, des arcs, & des allomoirs des gelibis. (F. A. Quessé.)

CURCUMA, CURCUMA

Genre dont la femence n'a qu'une lobe, de la famille des BALISTERS, qui comprend trois espéces. Ce sont des plantes à racines vivaces, d'un port é evé, d'un feuillage large & d'un beau vert, à scuilles ertières, à fleurs disposées en épi-Chacune à quaire divitions, auxqu'elles fuccèdent des capfules à plufieurs femences. Elles font étrangères ; & leur culture , dans notre climat, n'est possible qu'en serre chaude : on les y multiplie par la diviston des racines : elles y font intereffantes, non feulement pour la botanique & l'agrément, mais encore parce qu'elles font connues depuis long-temps dans le commerce qui les fournit aux arts de la teinture & de la médecine.

Espèces.

T CURCUMA rond,

CURCUMA rotunda, L h Inde. 2 CURCUMA long , vulg. le fafran des Indes;

la serre mérite.

CURCUMA longs, L Is Indes orientales. 3 CURCUMA d'Amérique.

CURCUMA. Americana, Lam. Did. Martinique, île Saint Domingue, Guiane.

Description du part des spèces.

2 Le fenillege du CURCUMA long s'élève de deux pieds fur une tige herbacee, applatie, formée par la partie inférieure de la queue des feuilles qui sont moins longues que le bras , plus larges que la main, le terminant en pointe par les deux extrémités, fans dentelures, chargées de nervures latérales, renverfées en arrière par la courbure que prend la partie extérieure, peu folide, un peu canaliculée de la queue qui est monie moins longue qu'elles. Elles forient en mai d'une racine petite, tubéreuse, oblongue, pen pourvue de racines fibreuses. Ces feuilles ainfi que la tige se dessechent en décembre. Quelquefois cette plame fleurit en Europe : alors, on voit en juillet ou aout monter une forte de hampe avec une fructification en épi & composée : les fleurs sont d'une seule pièce & mécoffairement fur nos habitations; empire de à quatre divisions : il doit leur succèder une empfule remplie de femences : fes racines font } varaces, elle croit dans les Indes orientales.

- t D'une racine noueuse, charnue, médiocrement groffe, s'élèvent les feuilles pen nombreuses du curcuma rond, rotunda. Elles font de la forme de celles du nº. 2, mais un peu plus larges & moins perveuf s fur leurs bords. De leurs queues se se rment également une tige , du centre de laquelle fort une hampe avec des fleurs d'un jaune pale, disposées aussi en épi, anxquelles ne succèdent point en Europe de semences. Cette plante croit naturellement dans l'Inde : fes racines scules font vivaces.
- 2 Les feuilles du curcuma d'Amérique fe rapprochent plus que celles des précédentes de la forme de celles du balifier, mais les queues font très-longues & roides. Les fleurs, fur une hampe finillée & élevée, font disposées en épi ; elles font blanches : tort annonce que fes racines font vivaces. Elles différent beaucoup des précédentes, elles font disposées en filets longs , garnis de tubercules, plus ou moins gros. Cette plante croit à la Guiane, à la Marinique & dans l'Isle de Saint-Domingue, où les Créoles la noniment alleluya.

Culture.

Nons parlons d'abord des n.º 1 & 2. La culture des racines des cu cunsa est peu affujettiffante; elle a lieu en terre chaude, dans des pots d'une médiocre grandeur, remplis de la meilleure terre de potager, enfoncés dans la tannée la mieux placée, mouillés plus régulièrement qu'a-bondamment pendant leur régétation, peu ou point lors de son repos. Cependant, comme elles ne procurent pas des seurs exactement tous les étés, nous croyons que la tentative fui-vante pourroit réuffir à en faire voir. Ce feroit de mettre tine racine faire dans un petit pot avec de l'argile ou de la terre rouge & de l'abandonn r dans un coin de la tannée, fans cepen dant 'e 'aiffer absolument manquer d'eau pendant l'éic; & après deux ans affeoir la metie fans l'alterer en rien dans un pot de sept sur sept ponces, en la garniffant avec de la r rre la mieux préparée & la plus amendée de la ferre, donc il conviendra de lui donner une place très-favorable. Si on transportoit le pot d'une serre dans une autre , le fuccès feroit encore plus affuré. Ces racines d'aillours n'exigent pas d'antres

A l'égard du curcuma d'Amérique 3, nous ne le connoissons pas , & en supposant que sa racine foit vivace, ee que nous préfumons, elle s'écarte dn régime des n." 1 & 2. Ce font des racines lorgues, pourvues de tubercules plus ou moins gros que nous ne croyons point qu'il foit prudent d'abandonner à la chaleur, quelquefois (Tnovin.)

équivoque de la rannée, qui n'absorberoit pas, malgre l'absence des arrosemens, l'humidité qui quoiqu'en très-petite quantité les pont-riroit. D'aitleurs on doit aussi en jardinage s'épargner des inquiétudes & des toins superflus. Du fable foc dans une terrine fur une planche au deffus ou près du fourneau, garantira de toute alteration pendant l'hiver, ces sacines que l'on plantera au mois de mars dans des pois affortis & r. mplis de parties (gales de torre de potager & de lable de bruyère que nous ne mouillerions d'abord qu'avec circon pechon & que nous placerions dans la sannée, jusqu'à ce que nous ayons remarqué fi cette dernière attention est de trop. Nous effaverions même dans le mois de mai, de la meillenre exposition de la pleine terre pour quelques tabercules

Il n'v a pour la multiplication des trois espèces que la division des racines, qui se fait au commencement d'avid, toujours en ne perdant pas de vue qu'il fant laiffer fécher avant de planter les parties que l'on vient de séparer. Si les fragmens font perits, ce font des pors de la dernière c'affe dont on use, & ponr gagner du temps, on a recours aux chassis dès que les chaleurs font venues.

Wages.

Nons ne nous érendrons pas fur les propriétés des deux premières espèces du curcuma, qui font plus fories & peut-être plus étendues dans le curcuma long que dans le rond; c'est sur-tont dans la médecine & dans la reinsure qu'il a beauconp d'urlité. Le commerce le tire des indes orientales, & it les veut gros, nouveaux, réfineux, péfans & difficiles a rompre. Pour la troifieme espèce, elle s'employe à la cuifine: on mange les mbercules cuirs fous la cendre. Au furplus, le Cultivateur s'efforce, par les fecours de l'art, d'offrir à l'étude & à la curiofité la fruct-fication vivante d'un genre de plante qui inséreffe à beaucoup d'égards. (F. A. Ovesne.)

CURÉ, nom d'une des variétés de l'Anemone coronavia. Voyez Anémone des fleurifles, n.º 9. (Thouas.)

CURE-OREILLE ou branche-urfine batarde : ou d'Allemagne, Heracleum sphendelium. L. Voyez Berce branc-urfine. (THOURK.)

CURER, curer un puirs, un baifin, une pièce d'ean, c'eft les nétoyer & oter la vafe & les immondices qui fe ironvent dans le fonds. Cette opération se nomme curage, & les matières qu'on en retire s'appellent curures. Voyez ces deux mors. (Thousn.)

CURER, en terme de forêrs, fignifie coup les branches mortes, les chicors, les fonches malvenantes, qui se trouvent dans les boisCURETTE, poilte planthette de bois mince à laquelle on donne la forme d'une petite béche, dont la longueur rouale n'excéle pas farp ponces; les Jardiniers s'en fervent pour enlever la terre qui s'aunche au fer de leur béche lorfqu'ils labourent dans des serres grafies. Ils placent cette curette à une des boutonnières de leur guêtre, pour l'avoir toujours fous leur main, & s'en ferrir au befoin. ("Boories.)

CURINIL ou CURIGINIL:

Le CURINILed noe plante peu continue qui fuivana M. Delamarci, écmbe le rapprocher des Acuttrus, (offica,) Elle el fiemi-liquenic, firmancancia, fec feuillet onn patect par oppopointe, fame denejures, lifica, d'un verd blanchette, Ses dans fond e pou d'apparence, on les dir d'un blane jaundrie, à enq dividont, lelle sailler dans la sidielle de sicullie, à l'elle sailler dans la sidielle de sicullie, si de finite en baie, d'in verd chir, renfermant un noyau. Cierce plante cercit dans l'Indie.

Voyez pour fa culture & fa place dans la ferre chande, l'art. PASSIFLORE. PASSIFLORE

feide. (F. A. Oussai:)
CURMI. Boifion ancienne qui fe fait avec
de l'orge, & qui a beaucoup de rapport avec
la bierre. Elte ell encore d'utage dans les contrées du Nord. Les Anciens en buvoient aulieu
de vin 3 mais les Médecins la regardolent
comme mal faine. Ancienne Encyclopédie.

(Tesser.)

CUROIR. Cefidans quelques endroits une ferpe, dans d'aurres un bason, dont le Laboureur se sert pour degager l'oreille de la charrue, de la terre qui s'attache lorsqu'elle est grafie & humide.

(Tesser.».

CURUPA. Plante de l'Amérique méridionale dont les femences ont été apportées par La-Condamine, Voici co que dit cet auteur des propriétés de cette plante.

" Les Omagnas font grand usage de deux o fortes de plantes, l'une que les Espagnols » nomment floripondio, doni la fleur a la figure » d'une cloche renverfée. & qui a été décrite par " le Pere Feuillé. (Elle oft connue par les Boran nifles fous le nom de (datura arborea L.) » L'autre que les Omagnas o mment curupa. » Ces deux plantes font purgatives. Ces Penples fe procurent par leur moyen une ivresse qui dute vingt-quatre heures, pendant lesquelles ils one des vitions fore fingulières. Ils prennent aussi la cumpa réduite en poudre comme nous prenons le tabae, mais avec plus d'appareil : ils le servent d'un rayan de roscau terminé en fourche & de la figure d'un Y ; ils inserent chaque branche dans une narine : cette opération fuivic d'une aspiration violente, leur fait faire une grimace fort ridicule aux yeur d'un Européen, qui ne peut s'empécher de tout rapporter à ses miages. Mém. de l'Acad. des joiences, année 1745, pag. 428. (Tnours.) CURURES. Voyre curages. (Tessen.)

CURURU. Nom caraibe de quelques espèces de Paulinia. (REYNIER.)

CUSCUTE, Cuscura.

Genre voién des Lisenova qui comprend trois efpets. Ce font des planes parfites, annuelles, filtormes, fans feuilles & à fleurs à corolle d'une feule pièce, à quatre ou cinq découptres, il leur fuccede des graines qui les multiplient plus pour muire que pour fevrir, quand il féroit bien prouvé qu'elles empruntation, nôme à un dégré qualconque, les verna pas tares fur le régne végétal, n'importe fous quelle taitude.

Efpèces.

I CUSCUTE d'Europe, vulg. la goutte de lin, CUSCUTA Europes, L ⊕, Europe fur les végétaux. B CUSCUTE petite.

Cuscuraminor, Tournef. 652, @ idem.
2 CUSCUTE de la Chine.
Cuscura Chinenfis, Lam. Dict. @, Chine

3 CUSCUTE d'Amérique. Cuscura Americana, Lam. Dict. Virginio idem.

Description du port des espèces.

1 Le port de la Cuscutt d'Europe est en uniformatique delibe, no forme de fils long, un un constitue de la filo que de la companya de la filo de petite dealles ou de un un un tubercules qu'extendent d'abort à la fuface d'un végital, & dont l'altin péndre & declire l'éconce pour le la filo de la filo del filo de la fil

Le port de la cuscute de la Chine diffère de la précédence, parce que ses filaments son plus gros & d'un verd jaundare elle diffère aus fil dans la disposition des flurs qui fout moins rapprochés. Elle est annuelle, On l'a observée en 1784, au Jardin National, on elle étoir arrivée de la Chine sur un basilier.

3 La suscuse d'Amérique a des filamens longs, arès-rament, lisses & jaunaires. On y remarque que sessions, d'ailleur-yeidaires, sont pour y ues Tune queue fort courte, commune à plusieurs. On la trouve sur les arbrisseaux dans la Virginie.

Observation.

On n'attend pas de nons sans doute une disfertation fur la culture & la multiplication de la enfeute puifque partout ou elle fe rencontre, il ne s'agit que de sa destruction. Cette plante parafite n'offie rien d'abfolument mile à Phomme que pour l'inftruction, & au cas' où elle manqueroit dans un des lieux que l'on y confacre, on la fémeroit dans un petit pot, où elle commenceroit une végétation, qu' le ne pourroit achever que fur un arbriffcau que l'on tiendroit a portee. Ses vertes font équivoques. Quelques uns ont préteodu qu'elle poffédoit, mais à un dégré moindre, celles des plantes fur lesquelles en la cucilloit ; d'autres qu'elle en offédoit de particulières; mais on eff d'accord fur fa fréquence dans tous les climats. (F. A. Ovesné.

CUSCUTE. La enfeute appelée épithine, augure de lin, regor, c'ul une plante, paraîte, qui viranz dépen des autres. On la trouve fur le houlplon, le lin, la lucerne, la voice & fur beaucoup d'autres plantes économiques. Par fes filaments ellelestenortifle, les mapéche de s'édever d'arrête leur végétation. Ses noms lui viennent de ce quielle vira ux depens du trilin d'au lini, d'é de fon exceffive adhérence aux plantes qu'elle entrelles depens du trilin d'en lini, d'et de fon exceffive adhérence aux plantes qu'elle entrelles.

Après avoir beaucoup réfichi fur let moyens de détruire la culcue qui infélior de plus en plus mes linières, je me fuis borné à faire artacher touse la paries d'une linière où on le presentation de la commencation de la co

CUSSAMBI, CUSSAMBIUM RUMPN.

quentes. (Tassian.)

Grand arbre qui paroir former un genre particulier, peu connu de Boranilles, quoique fu culture foir tépandue dans pluficurs pays que les Européens frèquentent. Céd un gand arbre élancé & même un peu piramidal, fon bois est dur, folide, de couleur cendré e étimé pour différens ouvrages de ménuiérie. Les feuilles font ovales, femblables à celles de goyaire, fes fleurs font petites & viennent en grappes à Fajifièle des féuilles forpérieures. Les ancéennes

feuilles tombent en aout, vers la fin des mois pluvioux , les fleurs viennent immédiatement apres en septembre, & les nouvelles feuilles se développent en janvier. Ces époques qui font celles d'Amboine, font accelérées on retardées, faivant les faitons dans les autres pays. Les fruits muriffent au mois de février, se sont des fruits ovoides, communément hériflés extérieurement de pointes molles, leur chair est acide avec un gont vineux comme celui du raifin mal mur; on les mange principalement pour étancher la foif : cette chair contient un novau qui renferme one amande blanche dont on retire après l'avoir torrétiée, une huile plus colorée que cello de l'olive, & d'nne faveur particulière affez agréable. Cependant, on fait moins d'usage de cette huile pour la table que pour la lampe & pour les préparations odoriférantes, auxquelles on employe l'huile de ben ; les naturels du pays en confomment beaucoup pour s'oindre le corps

On cultive cetarbre à Banda, à Amboine, Sumarra, Macaifar, & il vient plus bean dans ces derniers pays que dans kes premiers: on ne le trouve pas fauvage, & l'on prefume que fa culture y a été apportée de la Chine. On apporte dans les Moluques de la

On apporte dans les Mollemus de la Chine des freits fees nommés Lithang, que Rumphius croit être des fruits de cet albre ou dune effère voifine. Ces fruits ofte cet albre ou fame épines & ternafiportent en face pour fournit les marchés, l'arbre qui les produit et deulnit et marchés, l'arbre qui les produit et deulnit et devant les maisons à la Chine. On n'a survoit et carafères bounniques; à me coluire et fin fes carafères bounniques; à me coluire et fin fes carafères bounniques; à me coluire et fin fes carafères bounniques; à me coluire et fin expertés de la Chine. V. Litens. (*Expert.)

CUSSONE, CUSSONIA.

Genre de la famille des Outsallarità au, qui comprend deux effects, qui font des planer, dont l'une all probablement de l'autre certadont l'une all probablement de l'autre des l'autres de l'autres de l'autres de l'autres des faurs font disposes en gels ou en grappes nobelless et flet out cui qu'étions à nota agles coques. Elber font étrapletes à nove et dissus oi elles ne fe cultiversoires que louver pendant les foltons ripoteres de, de nont temps dant les foltons ripoteres qu'et de l'autres de l'autres de louver de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres des bonnes autres de bounaique.

Especas,

1 CUSSONE à bonquet.

Cossonia thyréflora, Lam. Diét. 5 Cap de
bonne-espérance.

2 CUSSONE à épi.

Cussons A spicata, Lam. Dicl. Cap de bonneespérance.

Defeription des efpèces.

z Le port de la cussone à bouquet est dégage; fa rige efl lignense & de la groffeur du oigt, elle est munie de peu de branches dans le bas, elle n'en a point du tout dans le hant où les feuilles font rapprochées. Eiles font placées alternativement, pourvues de queue longue, qui réunit à fon sommet deux ou auclauefois cing feuilles fecondaires, inégales, cohérentes, en forme de coin, tronquées & à trois jusqu'à cinq dents à leur extrémité supérieure. Les fleurs naissent en grappes au bout des branches, elles sont rassemblées parallèlement au nombre de quatre en furme d'ombelle & detachées au moyen d'une queue nue. Le feuillage varie dans la forme des scuilles, qui sont quelque fois arriculées & dilatées de manière qu'une oliole femble en avoir produit une autre. C'est un arbriffcau qui se tronve au Cap de bonneespérance.

a Les feuilles de la cuffone à épi font de a même composition que dans la précédente; mais les feuilles fecondaires font en fpatule, dont le bas est prolongé en forme de queue, li s'en trouve pour une feulle feuille de trois à en épi, dêtes terminent les branches. Lle fe strouve au Cap de bonne-efpérance. Nous préfumons qu'elle eft vivace & lignaufe,

Observation.

A l'égard de la culture, de l'éducation, de la multiplication & même des n'ages des enflones à baquet à deja, on permettra que nous renvoyons aux articles eliforte à clatelle pour les effices de ces deux genres qui nous viennent de l'Afrique. (F. A. Quana.)

CUTICULE. Pean végérale extrémement fine, qui recouvre les femences de certaines plantes, Vayet Epiderme. (THOUIN.)

CUVE DE VENUS. Ancien nom vulgaire ilu Dipfacus fylvofiris Jaq. à caufe de l'espèce de vale que forment les feuilles autour de la rige, où l'eau des pluies fejourne : on avoit imaginé que cette eau étoit un cosmétique, Voyeç Cardere Sauvage. (Persura.)

CUVÉE. Une cuvée est la quamité de vin qu'unéfeule cuve fournit. Les cuvéesne font pas couest également honnet quoiqu'elles provionnent des mêmes taifins & des mêtites fols. Voyet les ricles vin & vigne qu'Dictionnaire des aibres.

> 'VER. C'eff laisser fermenter dans la cuve le vec le mout, autant qu'il est à propos

pour donner au vin le corps, la couleur, & la qualité qui lui convient le mieux. Voyet, vigne & vin. (Thours.)

CUVETTE. Vaisseau de bois, de pierre ou de plomb, qui fert dans les jardins à recevoir ou à contenir l'eau dont on a besoin.

Le corcuss four de difference grandeurs relativement à leur ulga. Celles qui fervent uniquement à recevoir leau d'un fontante, pour la diltihoer enfuire dans différens endroiss au moyen des tuyaux qui vinenner y abouir, de que l'on appelle par cetteration cuvetes de diffribution, n'ayant pas befoin d'une grande capacité, font ordinairement d'une médiocre grandeur.

Celles qui font éclifinée à mettre l'eau néceffinie aux arrollemes des ferres, doivent être plus grandes & peuvoir content au moins un moind d'eau, afin qu'on ne fou pas obligé de les rempir aufi (ouvent), & que l'eau y Répurmant plus long-emps puille y acquérit à-peu-près puil vong-emps puille y acquérit à-peu-près avannege encore d'avoir de grandes cuvatens, cel du n'être pas forcé p naînt. Il livre , r'douvrir trop fouvent les potes des ferres, & dy rouver de l'eau pour mouille penfante pluficurs jours, les plantes qui out befoin d'etre arrofces.

Ces dernières curvettes se placent ordinairement derrières les portes, seus sei aridina, dans le licu 3: moins apparent des serves, seus periories de les eloques des conduis des fourneaux, parce que l'humidité qu'elle répandent dans leur voitonge, empéche la sumée de réculer, & le situ de se porter avec activité dans ses canaux.

Cell dans le voifinage des envettes & même fur les bords qu'on place avec fuccés, les planes et de la famille des forgères qui aiment l'hamidité. Pluficurs espèces de capillaires, de preris, de polypodes y croiffent a merveille & s'y muluphent très-bien. (Trootin.)

CYANELLE, Crantina.

G-medon la ference a' qu'en lobe, de la fimille des Arronalitas, qui compacti mamoins drux efictes. Ce font des plants herces, d'ime point fature, à fosites viaces, bulleufes, à faithle simple, étroites, ouer forme d'opes, à Benta fidorées en pl.; elle Sonta fit qu'utions ouveres irrégulie ement, à finit expuirier, renferent des frences. Elles font crimagines, à dila C cultient d'un mour cette de l'entre des processes. Elles font difficient par les bulles. Si par les grains; elles font recherchées, fon même qu'il es grains; elles font recherchées, fon même qu'il es s'agit en les font recherchées, fon même qu'il es grains; elles font recherchées, fon même qu'il es grains elles font recherchées qu'il es

Erèces.

r CYANE! LE du Cap. CTANBLIA Cape fit, L 24 Cap de bonne-2 CYANELLE jaune.

CYANGLIA lutea , Lam. Diet. 24 Cap de honne elperance.

Espèce moins connue.

CYANFLLE blanche. Crassila alta . L. F. 101.

Deferigation du port des effèces.

E La racine de la CYANELLE du Capeff un perit bulbe applati qui donne en automne dix dunze feuilles étroites un peu lorgues, termine sen pointe ; une tige qui du milieu d'elles s'élève de fix à huit ponces; elle eff riès-légérement feuillée, elle a que ques ramifications terminées comme elle par pluticurs flettes affez petites. rappro hees; elles font d'une e neur pourpre clair , rirant for le vielet ; ell. s ont fix divisions, dont I s trois infér eures s'inclinent. Elles durent plus d'un mois, il leur fuccède des capfules arrondies, remplies de temences. Les feuilles fe defféchent des le commencement de l'ér . La racine eff vivace, elle se trouve au Cap de bonneespérance.

2 La racine de la cyanulle janne est ég.loment bulbeufe ; le feuillage eft plus large , la disposition des sieurs est la même, mais e es font attachées par des queues plus longues; elles font heaucoup plus grandes & feur conleur est jaune. La forne, la durée des seuilles, des fleurs & les fruits font les memes. La raeine est vivate & du Cap de bonne-espérance. A l'egard de l'espèce moins connue, les femilles sont lineaires , filiformes & fes fleurs font blanches.

: Observation.

Pour les culture , multiplication, femis & afiges des cyanelles, on prie de trouver bon le renvoi à l'article juis (F. A. Quesuz.)

CYCAS, CYCAS.

Genre de plantes de la troificme section de la famille des Fougen es. Le caractère dittinclif des plantes de ce genre eff d'être dioique, les le rémion forme un conc de la groffour d'une . ponme de pin, & les fleurs femulles le long d'un regime, applati en forme de lame d'épée; ces dernières confident en un flyle fupporté par un germe qui devient une noix ligueufe, l

729 Ce genre eff composé de trois espèces, qui croffent en Afrique & dans Tinde. Ce fone des plantes ligneofes , d'un port tres-pittorefque, & qui confervent leur feuillage fonte l'année. Les amandes de leurs fruits fon bonnes à manger & la moelle renfermee dans leur trone, feri de nourriture and hommes. Ces plantes fe cultivene en Europe dans les lerres chaudes dont elles font un des plus beaux ornemens.

Efpèces.

t CYCAS des Indot. Creas Circuilis, L. Is des Indes orientales. 2 CYCAS du Japon. CYCAS Revoluta, Thunb. 'b de la Chine & du Japon.

2 CYCAS des Caffres. Creas Coffra, Thunb. I du Cap de bonnes espérance.

Description du port des espèces.

i Le eyeas des Indes s'élève à la hauteur de quinze à vingt pieds, fon tronc eff droit couvert d'écaill s larges, applati s & d'un jaune pale, il eft fans branches, & le termine par une couronne composée d'environ vingt seuilles qui ont 3-peu près quatre pieds de long, & quinze à dix huis pouces de large Les feuilles dont la bale est garnie de courses épines dans la l'ingueur de fix ou huit ponces font adées compo ées de deux rangées de folioles linéaires, planes & d'un vert brillant. Ces feuilles en naiffant funt reolices for elles-memes, & forment une spirale ou espèce de volute, qui se déroule infenfiblement juiqu'à ce qu'elles ayent pris leur entier revelopp ment ; alors elles iont dans une polition, verticale, mais à mesure qu'elles vicilliffent , elles fe renverfent & decrivent une portion de cercle. Chaque année il fort de l'extremité du trope une nouvelle courenne de feuilles, dont la verdure tendre, cons afte agreablement avec la verdure foncée des fanilles de la couronne présédente & celleci avec les plus anciennes qui deviennent par gradation d'un jaune de paille luifant. Les indi idus mâles portent à ieur tommet un chaton charnu dont la forme approché de celle d'une groffe pomme de pin ou d'un petit ananas. Les individu: femelle produitent à l'extrémité de leur tronc entre les perioles des feuilles de la dernière couronne, un grand nombre de régimes cori ces & coronneux, for les bords defenels naiffent les fenits. Ce font des noix ovales d'un janne rougeatre, légèrement comprimées & de groffenr d'une pe ne orange. Loriqu'elles font piùres Celles na c ntiennent qu'un femence renferniée dans une coque mince, ligneute & reconv ried'un brou p-u cpais.

2 Le cycas du Ju on a teaucoup de reffeme

hance avec l'effice piccédente, fon pour est le mème aint que fa marilie de croite. Il s'en attingue n'anmoins par s'es folioles qui forer plus éroites, plus roides, plus poinnes & comme épineutés par leur extrémité. Elles ont de plus ur carachte, trangrandle en eq cilles tont un peu roiles de la première effect. Onr u'éva-piplaties. Les fresti « celleres fon celleres pois comprimes, rouges & lorgasse d'un poure a

3 Le eyeas des Coffres pa oit former one plante lignente dont le trone est heaucoup moins élevé que celui des deux espèces précédentes. Du fornmer d'une fonche groffe comme la tôte d'un homme, & qui a la forme d'une bulbe écailleufe, forrent cinq ou fix fauilles longues d'environ irei- pieds, divifées en deux rangs de folioies dans les trois quarts de leur longueur, Ces foli-les font le plus feurent opposées & quelquefois alternes. Elles font ovales, alongées & ternimées en pointes aigues. liffes en-defins & firites longitudinalement endeffens, leur confiftance eff de nature filandreufe & errice , & leur conleur d'un vert fonce Le pétiole des feuilles n'a point d'epires, ce qui diffirque aifement cone elpèce des deux précedentes qui en ont de fors avérées dons cette partie. Les fruits de ce cycas sont des noix anonleufes de la grottent d'une chattigne recouners d'une coque minee & ligneuse. Ils vien-nens seus les écultes d'un cône placé au milieu du fimmer de la plante, & qui est ausli groque la tête d'utrenfant.

Culture.

Les evens le cultivent dans des vales qui reflett toute l'année dans les couches de tan des ferres chandes. Ils aimens une terre légère & inbilantielle. Celle qui paroit le plus congribuer à leur vigneur, & à leur confervation. est un mélange composé par égales parties de terreau de bruyère , & de terre à oranger. Les arretemens daisent bire fréquens, lorfque ces plentes fint en pleine végétation, ce qui arrive ordinairement pendant les chaleurs de l'été. Dans les autres faifons, il convient de les moderer & de les inpprimer entièrement pendant le milieu de l'hiver. Les eves fe confervent à une sempérature de dix degrés, lorfqu'ils ne sont point en végetation; mais, pour les faire croltre, il est nécessaire de leur donner ure plus forte chaleur. Cell-s des ferres les plus chandes & reme celle des Baches à ananas depuis le milieu du print ers jufqu'à la fin de l'éré, n'eft pas trop farte pour enx, pourvu qu'on y proportionne les arrofements, & qu'on tenouvelle l'air de semps en temps.

Leur multiplication peut s'éfectuer de deux

mathère, par les feuvences à par les collèrions, la primière, quoisqu'ille feit la plus nativelle cit expendant celle dont on poin le mons faire inge dans notre clima, parc qu'il a Cecap ini de la troitière effecte qui a tribibili une connues notre poir e corre donne de bon traisen Er noye. L'om aune code, les tenerces pour entre l'orige et corre donne de bon traisen Er noye. L'om aune code, les tenerces pour entre voite en tre quitres jours au pou- and concerne leur propriée garminaire, dois eners voites en tre quitres jours au pou- and den texeroir de bonnes, qu'autour qu'on les concernes fraidites dans de , aiffer, 8 0 d. beaucoup plus fingle de melliple ce et orgêtaux par le moven de , auit con-, auit moyen chile celle que l'on employ de pre-

Ces aille ons font des espéces de bulbes qui viennent au bas des fouches, sets le collet de la racine, & qui ne fom antre chofe que des excreiffances bulbeufes, at ondies & couvertee d'écailles , lorfen'elles ont derx on nois ans, qu'elles ,c mn encent à s'elpigner un pen du tre ne & forment un corps particulier garni de quelques femilles, en les fépare avec un inimument transhant. On his place dans la ferre chaude, for une tart ne, à l'ombre. On les y laiff pendant eine a fix jours , pour donner à la plaie le remps de fe cicarrifer ; entute on he plante dansiles pots remplis d'une terre plus éche qu'homide, co posée de denx tiers de tere au de bruve e & d'un tier de terre à oranger, bien n-élang's. Immédiatement apiès lent plantation, on place ces milletons dans une conche de tan chaud , & fous un chaffis, ou mienx -neore fous une bache à an na jon les garantit du grand fofcil, & on pe les arrefe que lorfqu'ils commencent à pouffer. C'ne opération eff pretque fure lorigu'on la fait vers lo milien du mois de mai. Les willeions ne tarflene pasà se gasnis de racines & de nonvelles feuilles, & ver le fin de l'automne, is en f ni ordinalrement affez pour pour paffer l'hiver dans la rannée d'ene ferre chande. En les placant dans le veifinage du feurneau , dans une politique aciée, & on ils priffent recevoir le f leil . leur régération fera plus regomente & plus forte que dans sout autre endreit.

aucerion non moins importante, ed de prendre bien garde de meustrir les grofles racines, de les déchirer & fur-tout de les couper, ces-bleffures occasionnessions das chancres, qui porteroient insensiblement la gangrêne & la mort juique dans le cœur des plantes. Il faudra donc des fornir de leng vafe avec précaution, dégarnir enfuité la motte de toute la terre compache & trop nice, qui environne les racines, & pour cer effer on se tervira d'un perit plantoir bien errundi dans fon conjour & a pointe montie. La mette sinfi préparée, og siendra d'une stain la plante infoendite perpendien airement au milieu- du safe dans leggel elle doit être replacée . & de l'antre on da ni ades racines avec, une nouvelle terre bien ameublés, en aprant légérement le tronc de l'arbre, sain que cette terre puisse mieux s'minuer & rempflue plus exactement toutes les envités. Enfane pour l'affermir encore & en rapprocher davantage toutes les parties, on frappera pluticure fois le fond du vale contre terre. Cela fair, on placera les plantes dans une tunnée neuve , & on les garanura des rayunes ardens du fideil. Lorfqu'elles es mimenceront à pouffer, on leur donnera des arrotemens légers que l'on rendra plus fréquens & plus copieux à metire que la vegetation deviendra plus vigonrenie & plus forto.

Les cy as ainfi cultivés pendant les fix premières années de leur jeuneffe, commencem à être affez robuftes. En feur donnent alors le dégré de chaleur, l'étendue de terre & les arrofemens out leur font néceffaires, on ett for de les conferver long temps, quand hien nième on negligero'r momentarement quelqu'un de ces foins Mais fil'on s'appercevoit qu'ils devienn nt jaunes et languidans, ce qui arrive lorique · lours ra ines ont été échandées par la chaleur de la couche, il fautroit autinor les visiter. Et fill on frouve que les racines font mortes par le bont, qu'elles font noites & gangrénées, il n'y a pis il autre parti à prendre que de les féparet de toute la terre qui les environne & de les couper avec une ferpette bien tranchante pit niveau the la culaffe du trone, d'enlever les écailles pourries & de supprimer toutes les scuilles à raiz du lommer de la dge. Après avoir laiff" eicatrifer les plaies pendant plutieurs ours dans un lien chaud on replantera ces fonches dans de nouvelle terre feche, & dans de perits vares qu'on placera à plus grande chaleur. Ce moven nous a réuth fur un individu qui dépérif it fenfiblement d puis trois ans, & qui c'eil parfairement rétable au moyen de cette opération.

Il eil plusieurs intectes qui attaquem les cycas & leur font tur Les callinsceles en s'anta-chant aux côtés des feuilles y attirent les four-pais qui les falissent & es obstrucent les pores,

qui cédif dont lequel lis totone. Une arbre de la contra l'accion non mons importance di le grandre le manarie le transite autorino no mons importance dei de grandre libre quarde de menurir les profes raines, de la contra de la course, ces blei-fures eccationnement du chancres, qui porteriorie infariblement la gangette de la morri indique danse le caure des plantes. Il fudra donne les furirs de lecrada experiencia, d'agrant de la morri de l'accionnement de la morri indique danse le caure des plantes. Il fudra donne les furirs de lecrada exec précations, d'agrant i d'accionnement de la morri de l'accionnement de la morri de l'accionnement de l'accionnement de l'accionnement de l'accionnement de la morri de l'accionnement de

· Propriétés & Ujeges.

Les Indies manente les amundes des finite de toutes les effects de cycas, eller fon fainas, neutifinates & d'une factor agéalde. Le colonne de molle qui le noute au mitien du rone de ces forms d'arbres, foutait une cipèce de colonne d'arbres, foutait une cipèce de form silher, hormat de grands, à chaf de la loqué de fon fajont; ils en conferent des produins arec d'unauta plus de foi nue dans les rems de guerre, une révepctie quantité, de la fet de la les foldats qualified, peut prives fours mentius d'une celle réfluence, qu'el et défands, joine qu'elle réfluence, qu'el el défands, joine prince de mort, de trainjoutre ce eyes best de prende mort, de trainjoutre ce yeax bass da

Japon. La rroifieme efpèce qui croft au Cap de honneespérance, sur les haureurs, près de la ferme la plus élevée de Zee-Kor-Rivier, eft fort recherchée des Hortentois. Ils renferment dans un peau de veau ou de montun aprêtée, la moèlie qu'ils trouvent en abondance dans le trone de ce petit palmier. Ils l'enfeniffent en terre, & l'y laiffent l'espace de plusieurs semaines, jusqu'à ce que cette moèlle devienne affez tendre pour pouvoir le perrir avec de l'eau & former une race. Alors ils en font de petits pains on gateaux. qu'ils metrent entre fous la cendre td'entres Hutteniors moins délicars, ou qui n'ont pas la pationce d'attendre ces longs préparatifs, font fecher & sôtir ectte moèlle, & en font une forie de fromentie brune. On a donné à cette efoice de evess le nom d'arbre-pain des Hottentots. en ration de la nature d'aliment qu'il leur

Nois ne devous par présendre en Europe, à juil des finis des exes, appliquit del frite-race que quelques effet el fredibilité à encore moins que particular de la companya de la conservation que paur l'oliveir fi fait le l'effe en dieux, à facilier des ribres qui crotifan lemement, et ej en un colleur ell fredibiler i mais le port interfaira de ces arbers les read précise, un lament dans les montes, on groupels auce les banuriers, les dariers, les planere à autres aberts des les rouries, la produient un effet.

rrés-pittoresque. La denxième espèce de eyeas est ethiorique. La denxième espèce de eyeas est cultirse au Jardin National depuis plus de vingt Z 2 2 3 1 1 732 années. Les deux aures ont été apportées, favoir; la première de l'Ille de France & la rotifième du Cap de Bonne - Efrétance, an juillet 1789, par, le Citoyen Joseph Marin, alors élève Jardinier du Jardin National; se achuellemen Direchert des cultures d'arbres à épiceries, à d'ayenne. (Tavoire.)

CYCLAME, CYCLAMEN.

Genre de la famille des Listmacnifs qui a des rapports avec le meadia & la foldanelle, & qui comprend deux espèces & b aucoup de variétés. Ce font des plantes tres-hatfes, hebacers, vivaces, à racines tubéreufes, à fleurs radicales, d'une feule pièce, découpée en einq parries qui fe relle hiffent, à chacune desquelles succède one cap ule ronde, remplie de femences brillantes. Elles font les unes indigenes, les autres exoriques, celles-la fe cultivent en pleine terre, celles ci en pots avec quelques précautions que I'on n'essaye point en v in & fam beaucoup de fatisfaction, à caufe du parit que, pour la décoration, l'on pe i urer de la fraicheur & ne la beauté du feuillage, de la dittée & de l'éclat des fleurs. Une feule eil de ferre chaude, & In- é eves des varié és le font fons verre. Elles se multi, lient par les graines ou par les fragmen des niocrcules. On ne neglige pas d'en placer dans les écoles; ce genre d'ailleur inspire de l'in éret , puifque la racine de cy lam s'employe en anédecine & qu'elle entre dans les pharmacopées.

Fforces.

- 1. CYCLAME d'Europe , vulgt. le pain-de-
- CYCLAMEN Europeum. L. 2L Europe.

 B. CYCLAMEN d'A ep, à fleur blanche, avec des différences dans, la grandeur & la forme des fegmens. Alep.
- CYCLAMEN Aleppicum, flore albo. 24
 C. CYCLAME d'Alep, à fleur blanche, à
 hase pourpre, avec des différences très étendues
- dans la couleur du fond de la corolle. Alep.

 Crezamen Aleppecum, flore alto, bafi
- D. CYCLAME d'Alep, à fleur d'un rouge
- pale, a hale rouge.

 Crelamen Aleppicum florecameo, basirubera.

 21 Alep.
 - E. CYCLAME à racine d'anémone.

 CYCLAMEN radice inequali. 24. Levant.

 F. CYCLAME à fleur petite & d'un pourpre
 - F. CYCLAME's flour petite & d'un pourpre
 - 2. CYCLAME des Indes.

CTCEAMEN Indicum. L. 24 Ide de Ceyland

. Description du part des Espèces.

1. Le bulbe du Cyclame d'Europe deviens quelquefois fort large, il cft d'une forme circulaire, applaire, d'une conteur noire & pourva de ra ines fibrenfes qui font attachées au-deffus & au sour d. fa' furface garnie de inbereules, d'on ferunt des les premiers jours d'automne des flems qui s'elèvent de cinq a fix pouces fur des quenes mues, charmues, & inclinées par en haut ; elles font d'une seule piece à cinq découpures, d'environ cinq lignes de longueur, larges proportion, un peu obtutes à leur extrémité & repliées for elles-n êmes de manière qu'elles tons perpendiculaires. Elles tont d'un pourpre (ger on tour-a-fait blenches. Il fuccède à chaeune d'elles une capfule ronde, moins groffe qu'une cérife; elle est remplie de femences, & le personeule se sord en vrille avant la maturité qui a lien en juin. Ces fleurs fe tuccédent jufqu'aux gelées qui sons précé ées par les feuilles : e les fant à-peu-près de la forme & de la grandeur de celles du lierre , un peu oblongues, plusos crenciees que denteleus ou finuées, en quelque forte auriculées, verres, & tachées endellus; on remarque en desfous une couleur violette qui delcend & s'éveint fur les quenes. Ce feuillage disparoit à la fin du printemps. La racine de cette plante eft vivace , elle habite les bois & les montagnes de l'Europe;

Nons avons donné l'exposition la plus succincle 'qu'il a cié poffille des VARIBTÉS de cette espèce qui sont trè- étendues. Nous les avons fouvent femées, & elles le font diverfifiées fous pos ma ns ne la mani, r. la plui étonhante. Cepen unt fur celle à recine d'an more E, de Chibs F, nous ne pouvons rien d're de pomif à cet égard qui si nne à la culture, puifqu'elles font tou es deux forties de notre jarrin avant qu'elles avent d nné des graines. Elles nous femblint s'écirses affez de Pefpèce pour que l'on doive les diffirguer : nous n'es direns pes autant de celles d'elep & de cell's que nous trouvons separces dans les auteurs, puisqu'à confi érer la forme, le tempe de la floration, les feuilles, les fleurs, on est obligé de convenir que fout cela est bien près le le confondre. Il n'est pas utile d'observer qu'elles ne sont pas provennes de sem nees prises de notte part sur un indivi. u d'Enrope, mais for co x que nous nous étions procurés d'Hollande déjà arrivés, à

une grande perfect hilité.

La varière B (fleois hi neches ,) donne des feuilles & ches fleurs gigantesques ; n la ivément à l'o dre que la nature a preferit au genre : les teguens lerges longs, termins en pointe obrife, élèveut en spirale lèche : la varièté C donnes.

n pen moins fort & s'écarte moins du modèle. Le lin be de la corolle eff blare mais evec un liféré ur le pli du fignent. Il c.t de la conleur du fond , poutpré dans les unes, rouge dans d'aur s, rouge pal: ou de conteur de rofe dans les troinemes. Le Imbe quelquefois eft panaché, quelquefois ilagellé; entin, nons en avons cu one variété dans jaquelle il étou maculé : dans D, il ett plus on moins ro ge intqu'au pli qui se mouve d'une conte e paus foncée. A l'égard du fanillage, il ell également vaciant : peu dans la forme qui ell toujones orbiculaire on en cœur , mais beanto p dans la ciénelure & dans la marbrur, , ceste dern ete eff quelqueto s verdaire, quelquetois d'un blancmatte ou argenié. Les dellous airfi que le neue font tonjous d'un rouge plus ou moins vil. Le bulbe ne vatie pas ; pour ce dérnier objet, il y a une différence tie sique de beaucomp de valeur entre c.s variétes & les tieux fuivantes E, puifque fa racine eil d'une forme alongé inégale & boffelée & F, panfqu'else est. régulièrem ne circulaire, peu applatie & qudehots d'une couleur de pomme oe retrette. Les fepilles de E le rapprochent pour la forme & la couleur de celles du cyclamu d'Europe ; les fleurs font julus crendues & d'un pour pre plus picin que dans ce dernier. Les fer illes de F tont rondes, épairles, vertes, p tites, a quene courte; les fleurs n'en on pas une beauccup plus longue, elle est très droite & elle tornic on sommet un perit crochet, comme pour donner tome la grace possible à une flour de moitié plus petite que toutes les antres, ; les fegmens font larges, prefiquarrordis & d'un pourpre vif. Pout le temps de la flora tou, il eft conflant dans cette derniere varieté en hiter, comme dans l'espece en automne, mais dans toutes le autres; il n'a pas lieu depuis le printemps ju qu'à la moinié de l'automnes & neus croyons qu'enfinite il dépend- besucoup de la culture, des foins & des abris.

2 Le Cyclame des Indes forme indubitablement une espèce par la position des segmens de la so-elle qui tont fimplement ouverts , & qui changen par la le pet de la fleur. Il en vivace & originaire de l'Ille de Caylan.

Culture ...

Le cyclame d'Europe s'accommode de toutes fortes de terres & exptditions, occentant on doit avoir quelqu'attention là-deffus, dans les lieux humides, argileux. & moins méridionaux que Paris, & il est bon de rep tidre en hiver quelques feuilles teches-tur, les racines qui ne doivent être reconveries que de deux pouces de tetre. Il convient même de le placer savorablement par - tout pour qu'il séuffifie très-bien : un peu d'ombrage ne lui dep ait La multiplication s'opère par la graine ou

par la division des racines. Les graines tom mires en juin, On les queille & on ne les mer bás qu'en les femant. Il taut les épier , car author que la capfule feche, elle s'entrouve & la femence découle, On use pour ce temis de te-rines peu piofondes. remplees de terre fabloneute. La grame se recouvre d'un d'un ponce; elle leve promptenient. En autonine, on enfonce la terrine au pted d'un mar air mide, on la couvre de femilles seches, & f'on attend les fecons, fenilles farte y touchet , mais aufinot qu'elles font actiechées, on lève les petires bulbes que l'on plante a égal écastement dans une planche hien expotés, on les teconvre d'un poucé de terre. En cié, on jette quelques rameaux fonilles for la planche, aun de la garmoir de l'ar ent do fol.il. On en difpose après la feconde année.

On a rangim nt recomirs à la multiplication par la divifi n dit bulbe parce qu'on la retatde beaucoup n ce qu'il fam le levet pour le téparer & laiffer longremps cicatrater la plaie a ant ce l'appler à l'humidité de la terre. On a form il placer le couredo entre deus des p.t.is jubercuies qui s'élèvent à fa fur-

A légatd, des varietés nons ne croyons pas en devoir dillinguer une feule dans la culture. Tuns aiment la terre frant le que ton a divilée avec partie égale de l'able de houteilles. On place les cuibes dans des pots un pen refserrés par le bas Un peu plus d'un pouce de a unic circulare, quanti le subercule est place, donne la grande a du pot qu'il importe d'affortir. Il ne fant pas qu'il foit mes-profond : on cmplove quelques pots de faience sculement mairies en-dehors. Le bulbe le recouvre d'un nouce & demi de resre, on arrole peu en iontes laifons , & preique point en eté. On place les pors tonjours hors de terre , dans le endroits un peu ombragés, au Levant : on veille à la pourriture des feuilles, dont on coupe les queues avec des cifeaux. On farcle exactement. (ette attention eft for tout rigoucufe, lerqu'il s'agir de jeunes bulhes. Les feui les de B , C , D , paroillent d'abord en autonine, on les prévient pour dier la croûte qui s'est sormée tur le por & le reinplacer ; enfuire les bortons des fleurs le monnent & c'est ordinairement vers le quinze d'octobre, On veille plus particulierement les pots qu'on a dù placer des le commencement de teptembre à l'exposition la plus avantageuse du jurdin, & , aux premières gelées, on les rentre. dans l'appartement, fur la cheminee : il ne leus

l'on perde au moins un des deux, Pour le cyclame des Indes nons ne l'avons point cultivé, nous le croyons non feulement de ferre, mais meme de rausée, & deflicile fur fes arrolemens; à l'égard de la terre, celle qui

est propre aux autres lui conviendrois faus Ufages.

Si l'ordre, dans l'arrangement des plantes ajoure à l'agfément de lour port & à leur beauté particulière, il est ravillant lorfqu'elles tont consertes de fleurs. Elles forment des culonnes, des pyramides, des fohères. Les cyclames d'Europe vous offriront des plateaux d'un émait rouge ou blanc qu'il ne s'agira que de mettre à leur place. Cons d'alep embarafferoieng moins, dans nos appartemens, les tableites des cheminées, & les décoter ient d'une manière moins monotone que les magots de la Chinc.

Le jubercule du cyclame a des verrus qui l'ont rendu intéreffant dans la médecine & fute tout dans la pharmacie. (F. A. Quesné.)

CYMBAIRE, CTMBARIA.

Genre qui le rapproche beaucoup des Mos FILTERS (Anthirmum) qui ne comprend qu'une espèce. C'est une plante herbacée , vivace , d'un feuillage bianchètre, du port du muffier ; à feuilles simples , opposées , à fleurs d'une feule pièce . & à tube partagé en deux lèvres à à fruit capfulaite, renfermant des femences. Elle est égrangère, & elle se culriveroit dans notre elimai en pleire terre, où la multiplication le feroit spécialement par semecces; cette plante offriroit dans les écores un genre de plus & elle renouvellerois les agremens de nos parterres.

CYMBAIRE de Sibérie. CIMBARIA Daurica, L. 24 Sibéries

Defeription du port.

La CYMBAIRE de Sibérie ne s'élère pas beaucoup, sa tige se divise en peu de hienches greles, ello fe garnit de feuilles placées par oppolirion, fimples, étroftes en forme de lance & d'un vert blanchaire. Elle ne donne que peut de fleurs placées prefque feule-à-feule fur le rameau de la tige. Elles font grandes, d'ime feule pièce inhulée, dont l'évasement firme deux levres. Elles font blanches & marquées intérieurem nt de points de couleur pour pre; une captule remplie de femences les semplace.

thus point d'antres ferres : il faudra même les ? élojaner du fen s'il eft confidérable & continuel. Aux jours de donceur, on les expose sur les crosses, on les mondle un peu plus qu'en hiver, où il n'est question que se favoriser le développement des-fleurs qui se succèdent sans interruption, & d'oter celles qui font fandes & throug lours queues. Enfin , on les fort lorfque le semps ell rout-à-frit doux; gouvernés ainfi, les suberentes le confergeront longremps. & ils donneront pendant quatre mois confecutifs wings a trunte tleurs ouvertes à la fois ou en gros boutous qui farmoment un feuillage bien arrange & ties - agréable. Nous avons épronvés que la ferre d'orangelie teur fuffir, & que l'on doit moins redouter pour le suberenle un froid paffager qu'une lumidité de quelque durés. Si donc on les meren orangerie, il faut que les pois n'y foient point ombragés & que le foleil les parcourre fouveni,

Les fleurs des deux variétés E, F paroiffent avant les feuillés. Elles ne font pas à beaucoup près d'une austi longue durée que celles des Autres. Elles se cultivent de même ainsi que nous l'avons dejà dit. Toutes reuffiroient d'us une des divisions du chassis, mais il faudroir Jeur donner de l'air très-fouvent. Pour les élever nous ne les avons pas gouvernés Rinfl,

Le femis fe feroit avec les mêmes précautions & dans le nième temps que celui du cyglame d'Europe fi la graine ne murifloit pas plus tard. La terrine te place en octobre fur les devants dans la ferre tempérée ou chaude, il lète promptement : & fi on hij a épargné les grandes pluies après la fortie que l'on en # chi faire en avril ou mal, fi il est futifiament éclairei, avec la feconde feuille, on verra de la fleur. En juin, on place les petits subercules tians des pots de la dernière claffe; deux pour sin por. On mêle un peu de terrean avec la terre préparée , & en peu d'années, en ne s'écarrant pas de certe première marche, on a des tubercules fair ; c'eft - à - dire d'un pouce de diamètre, & en état de paffer dans les appartomen : ils ont alors à peu près le quart de a groffeur qu'ils auront par la fuite, tonjours en exceptant F que nous croyons une petite ofgice, & fur le femis de laquelle nous ne pouvons tien dire. A défaut de ferre viuée & a feu nous crovons que l'on éléveroir trèsbien fous shuffis , avec quelques foins the

Un subercule se peut séparer, & le fragment pourvu, d'une petite éminence tuberculée, forme rout de fuire une racine pour fieur , priis, fi on n'a pas bequeoup de patience I

Elle off vivace & elle fe trouve dans les fienz montigretta & plettena de la Sibérie,

Culture & wages.

La cymbaire est une plante du troisième ordre pour les parterres, ou fen feuillege . fon port & les fleurs de forme & de conteurs remerembles, la ferore placer d'aurant plus facilement qu'elles ne redoute rien de la rigo ur de nos hivers. Il y a trême lieu de croire gire les fires abond ns viu fol & les bierfaifances de l'athm sphere hit feront prendre un accraff ment qui ne pourroir que tomner à l'avantage des fieurs déja ventées pour leur volame. Peut être le multiphera - t elle par fes milictons que l'en détacheroit du collet de fa racine, mais fa multiplication nous paros pius fimple par les graines qu'il fauthoit femer, partie aufort là réculte, partie au printemps fuivant, dans nne place-bande à l'ombre, en les couvrant de l'épailleur de quelques lignes de fable de houvere on de terrem bien confommé. Certe plante eff fort rare, on la recevroit avec plaifir dans les écoles de botanique & dans les jardins d'agrément. Dens coux d'une valle étendue, on règnent l'art & le feixe, un lui denneroit des places analogues à cetles qu'elle occupoir dans for habitation nuttrelle, & elles feroient remplies heureufement (F. A Quefra

CYMBALAIRE , entiritinum symbolar. CYMINE, mejure on ufage à Carpinas, Il fant deux hoitfeaux pour faire une cymine.

CYNANQUE, CYNANGHUM.

(TESSIER.)

Genre de la famille des Apocins qui comprond quarorze clocces bien connues & profqu'autant qui le font moins : ce font des plantes vivaces, des arbriffeaux ou fons-arbriffeaux prefigne tons à riges volubites & lairenfes, à femiles fimples & oppotées, à ficurs axillaires ou terminales, disposées en corymbe on en embelles, elles fort d'une feule piece fort peu inbulée & à éva ement ouvert en étoile : femonce ell terminée par une aigrette : quelques unes tone indigênes, elles fe cultivent dans notre climar en pleine terre ; les autres tont exotiques, elles font de ferre vince & à feu; elles fe multiplient par graines & prefque toutes par hourures & par marcones. Ce genre office la tingularité d'une cloece tans feuilles ill eff unile dans les écoles : il fournit des remedes à la métecine i il aurojt plus de confidération dans le jardinage fi la place qu'il occune dans les terres étoit moirs éten ue. & fi l's fleurs étoient moins gares fur quelques efpèces.

CYN Effices.

1. CYNANOUS nue. CYNANCHOM vimunale, L. b. Afrique Euphorbie viminalis, L. Sp. Pl.

2. Cynanous à fluis plans. Creanchem planiforum, L. 22 Amérique 4. CYNANQUE à grappes

CTHANCHUM racimifun. L. 24 Amérique. 4 CYNANOUS meritime.

Сунянским manum.m. L. b Amérique moridionale.

5. CVRAYOUR ondulée. Crnanenum undulitum L. Amerique. 6. CYNANQUE Inbéreufe.

Crnanenen fiberjum. L. h Amériques 7. CYNANGUE hériffee.

CYNANGHOM birtan L. B Amérique. 8. CYNANGUE de Monspellier, vulgairemens la farmorée de Monpelle.

CYNASCHUM Monspeliacum. L. 22 Monspellier, Narbonne, Espagne. B. CYNANQUE de Montpellier à feuilles

plus airnes, Periploca Montpeliaca folies acusioribus, b Tournef. Id.m.

9. CYNANOUE droite. Crn.enchum erethim. L. 24 Syrie. . TO. CYNANOUS vomitive

CYNARCHUM vomito ium Lam. Dich. h Ifie le France. Ypecacuanha de l'Ifte de France. D. Sonnergi. It. CYNAMOUR cotoncufe.

CYNASCHUM tomentofum. Lam. Dict. h Indee oriental as

12. CYNANQUE à feuilles obrufes. CYNANCHOM obtufifolium. Lam. Dict. b Cap de bonne-cinérance. 14. CYNANQUE du Cap

CYNANCHUM Lagerje. Lam. Dick. Cap de bottnu-elpérance 14 -CYNANOCE fliette

Crnanchom tenellum. Lam. Diel. 24 Amb Note. Il y a douze espèces moins connues. dont on ne chargera point cotto expotition.

Defeription du port des espèces.

t. Les racines de la Cyninque nu pieds de un grand pombre de tiges de tr'd'une grofhanteur, menues , d'un vert fones memes , & fint égale, le tortillent fues ramatix opictiant vers leur exer marbriffeaux à portée : noles qui s'airechent, dépourtn de feuilles en celui ci eft ablote montre point de fleurs. II Europe, oit it dans les lieux marigimes. cro's en Af de la CYNANQUE à fleurs planes 1. 1. grimpantes & elles fe tortillent , les

fuilles font oppofées, en forma de courr, pointues, fans demeures, profique liffe & munes de queues font la bafe el garnie de proper de leur maifren fur les côts, on pappes dont la cime ell applaie; elles font larges, de couleur liseures. Les racines feules font larges, de couleur liseures. Les racines feules font vivaces. Elle croû en Amérique dans les environs de Carthagène.

a. Le feitilige de la CΥνλανομα à grappes el large de luifant. Ses leuilles front munics de iqueus, allis font en cœur de placées par grapofition fair des figes herbacets. X grimpañec. Leurs Beurs fom petres, clies trou diffuoles ven grappe qui maiffent fur les côtés, Luis quaux font longues de trois ponces. Lo racinos fertiles font vivaces. Elle croit en Amérique. Anna les grairons de Carthagène.

4. La Cynanque maritime ett un arbriffean un grung minge & fee torrille. Les tiges & les feuilles font veltage, ess dernières font en ferme de cear & munnes de queues. La disposition des fleun ett en bouquets reb-applate, de fort prèse branches, fur les cotts delquelles elles miffent; leurs divisions font d'un pourpre-noir. Elle croft dans l'Amérique ménidonsle.

5. CYNANQUE ondulée. Dans cette effèce lifte a giunpante de fo torillant, las kuills som in places par opportion fir des queues courses elles fon interpondulées, pointons par sis deux pouses. Lo fleurs, forment de houquer airondas de ferrée, qui mafient fuir les cotes de cet arbriffean que l'on frouve en Amérique dans les environs de Cartuglen.

6. La Cyvaxous fisherenfe primpe. & ferrollie sittudi 8 pp prieds de arisen; lécurez de la hat de fos sies ell épaide, en valrée, à rela La Robella, des rela épaide, en valrée, à rela fisherent de la relation de ceur, qui le terrame en pointer altende de aigunt, Les il sur natifiert en conference de aigunt, Les il sur natifiert en des la relation de la relation

7 La Cwa 25 guis heriffee a comme la precision. Perce de bas de la rige femblable à da ficie²-mais elle est diffre par, la haireur qui cht de pua de singt poiste, par les feuilles qui font plus handes de lokes moins rappro chés, à parse so d'alleure. Cle est lieutife cans je chaut de pois conflictre. A l'égard des fleurs, ou rapporte q'alle, fore d'an veri jundire. Ces abrideau est oviginaire de l'Amérique.

& Les racines de la Cynanqua de Montlier font épailes, elles tracent & seiendent

beateong: les riges fe norillent & couvreux les arbritaurs votinns la hurvar de huir à d'ut pied. Son fouillige est d'un vert pâle : la torme des failles est en cour rerondi, elle tont illes é d'un cour rerondi, elle tont illes d'un blanc fuie, formant des bouquers applain tur a cine. Se racines fuils font viaces ; client in la cine. Se racines fuils font viaces ; client et le fragge de auprès de Montpellier & de Nirbogne.

La VARIETÉ B se distingue aisément par les funites qui sont moins larges & remintés en points & par les seurs qui sont plus détachées, en ce que les queues sont plus tongues : elle-perd aussi ses riges : on la trouve dans les mêmes lieux.

o. Le pert de la Cryangua droite n'ell point voluble, elle fe foutient à viètes de trois picks. Set riges four menues. Les feuilles front plue es par opposition, decade à, larges en forme d'eur, reminées en pointe. Les feuilles feurs, comme daire invente les réplects à la proposition de la contract de la comme hauseur moyenne fur les code de s'iges qui périffient, les racines feules étant vivaces. Elle crété dans la Syrie.

10. CVN A FQLE vomitive. Celle-ci eft grimme & eile fer rille. Son fauillage eft liffe. forme des fauilles eil évale & en lance. Les fleurs nous femblent de peu d'intéret. Leur diposition & d'ilitairen fur ceire cynanque font "inèmes que dans les precédentes. Ceft un arbriflea, de l'Ille de France.

11. CYNANOUE cottonneufe; celle-ci emprune cette feyd.fiction in éle on écorce de de fon t'utilisee qui paroit de plut épais la juge les feuille font retrimées par une pointe alongée à sique. Les omhelies fom charged en contract de la contract de

11. Cynn nguy heullte obrute. Ceire efpèce fe torille. Elle ell liffe & a jage meune, je te branchet & les fuilles font placees par optomino. Ce deriches funt larges d'un pouce, nais piu lorgane & leine surdamies font dargies. Les theurs fun a nombre de dira douze pour une ombelle, mais elles font petite. & bierri détendées. Les sacions fuelles font petite d'en viaces; elle troif au Cap de Bunne - Efpérance.

13. La CNNARQUE du Cap s'élève & le tortille, elle eff liffe dans le haur, l'écorce du bas tiont un peu du liège : les feuilles font prequ'ovales en cœur à pointe alongée, ague, les vieilles font échancrées. Les fleurs dont les attents de la contraction de la

ruenes font denniculies, fons plus courres que es feuilles dans les aitfelles desquelles elles a. iffent. Eiles font atrachées à un tecond rang de rayons menus, & fort près des branches fur les côtés.

On n'a point d'indication relative à leur grandraf ou a leur couleir Ellerenit au Can debonne espérance, nous préfumons que les raeines fout vivaces.

14. CYNANO . a fluente. La tige fe forrille. Les bratiches feat placees par appolition Antique los feuilles qui font de la grancion e cartes de la morgeline ordinaire, Les ombelles font difpatèus comme dans les pricedennes coherences On compare les fleurs pour la grandent à celles du caillelait commun. On ne parle point de la durée que l'on peut sans inconséniène regarder, quant aux racines, comme permanente. Elle croit en Amerique dans la nouvelle Grenade.

Les espèces de Cynanque se peuvent en oulsure confiderer ainfi

Perdins leurs tigas.

Pleine Terre. Serro vitree & a fen. N. 2.8 & B & N. 1. 2, 12, 14 & 13.

Confervant leurs tiges. N. 6 7 1 4 5 7, 10 & 11.

La cynanque N' 6 passe en pleine terre fi elle el fablonnente, d'une exposition abritée & chaule, fi les ratines fout recouvertes pendant l'hiver avec des feuilles feches, & fr on empaille les tiges lors d'un froid ripoprair. La plante N. S & la variete B fe platfent aux expeditions chaudes dans les fonds legers & en cente au Mit fla el erriaceront & en abiropr la terrein : tiles y fleurirant, mais l'incommodie qui en refulte, les fait bannir de tous ces endroits, 6. l'ordre y rèche. Partonir, ailleurs même dans les fonds argiles x, l'ents tiges pour feront d abord luxurleufemente mui fans fieors . & a coup fun, lags un plus long fucces, ou trendue pour les racines, fi la segre eff fronte.

Pour le N. 9 for jours placetanille av aniageufement que nons le dispose for le précédons it le conferers & il floories il fun en rapproche du tefreat confomme au de tan pourri, & f. enfin dans un site un pou defationle un protege le dereloppement des ei letons tout une cloche. Il efficitale d'observer que c'est tonjours la latitude de Paris qui eft notre guide dans l'exp fizion des principes; en-d ci /il n'y faudroit point penfer

- Agriculture, Tome UL

& enleiver ees efpeces en pors, pour orangerie ou chaffis.

La mulriplication eff facile par bottenes, & on fuji ron le procede fons l'arnele Currenta Par marcistics comme la Clematite, par graines comme aux espèces exotignes ci-nestous.

A l'évar l des autres elpèces qui doivent être absolument cultimee fous verse, Les N.º 2 1.4. 9 & 11 font non feulement de ferre claude, mais de tannée. Le steres marheufes & amendon ; dans des pors chargis par en haut, sont celles ou ils réuffiscot le mieux. On aerofe beangoup en été & fort pett en filver. Lens feve laiteufe ne doitpoint alors être follicitée & mile en échon, & d'affleur if frue veiller aux racines que l'humidie pourroit alteres. Parmi les especes d'Afrique, le N. 1 of aufli de tannée , & nout croyon qu'il feroit prident de n'en pas exclure d'abord les Nor 12 % 14 avant d'erre certain que l'on pette fans rifque économier leur place & les relègues dans la ferre scimpérée.

Les graines le sement sous chaffis à ran, dans des petile pots à l'ordinaire : les individhs fe pla. cent enfuite leparément, motte temanie, dans des pairs plus grands pour n'arriver dans la tapnée de la ferre chaude que lorique leur élévation les mos hors du chaffis.

Pour les houtures elles le fon par celles de CLUSTER. VONCE for willout mucones tout ifeni en peu de molf, & fe feirent avec les priciunos d'alage, de sheautoup de referre unermare fur les arrolemens.

by Ufages.

La médecine a siré du genre de la exnanque quelques remedeste Il fe irouve dans les tribliff men fondes & Cans les collections très-érenques. Il'eff pen propre aux embellifiemens extéricuri ; mais les riges tapiffent le fond de la ferre chaude, elles mittent la vie ful un ferillage qui form la feene qui la rejouit long temps par les variétés dens les formes & les couleurs, fans lui avoir offers de modèles plus timples, plus députés, à fur-tour de couleurs, plus raies que dons les fledrs d'une de ces espotes, N. 43 (F. A. QuisnE. 3.

CYNAROCEPHALES. (les) famille naturelle de planes, Voyer Charocephales. (Troois.)

CYNOGLOSSE CTROCLOSSOM.

Geare de la fimille des Bonnadin Les oui comprend quatorze effet s Ce font des plantes berbaces , annuelles ou vivaces , à feuilles fimples, alternes, lif es ou cotommenfes , à fleurs familiers en tête on dupolées en épi , atillaites 779

Ou terminoles, à corolle en entonnoir décempé en ciral Jobes courst, à famences compainés : elles fou indigénets ou extoigues: élles fou indigénets ou extoigues: élles fou indigénets ou extoigues: élles four traite en pleire avre prégue toutes faits abri. A s'y multiple un par praises de différent pourtus de raciaes. Lers vulvae e à par l'alexem pour het les evolus de branique, car d'es paffent la phisair dans les parantes. La cympélie de de dupuis long-temps contante dans la region de la phisair dans les parantes. La cympélie de de dupuis long-temps contante dans la resultante de la partie de la phisair dans les parantes. La cympélie de de dupuis long-temps contante dans la resultante de la phisair dans la proposition de la passi long-temps contante dans la principal de de de la publica de la principal de de la publica de la principal de la publica de la principal de la publica de la principal de la princip

Efpèces.

1. CYNOGLOSSE officinale, vulgairement Langue

E. CYNOGLOSSE à fleur blanche.

CYNOGLOSSE à fleur blanche.

CYNOGLOSSE M. flore albo. @ Europe.

1. CYNOGLOSEZ de montagne. Crwogloses m montanum. O France, Suiffe, Angleterre.

3. CYNOGLOSER de l'Appennin.
CYNOGLOSER M Appenninum. Laun. Dict. 6
montagnes de l'Appennin.

4. CYNOGLOSSE de Virginie Crnoglosse M Virginieum. L. O Virginie.

5. CYNOOLOSSE argentée.
CYNOOLOSSEM cheinfolium. L. O Espagne,
Carniole, lile de Candie, France dans le
département plus au Levant.
6. Levant.
6. Levant.

Crnogrosse levigatum. L. 24 Sibérie, Lovant.
7. Crnogrosse crételée.

CYNOGLOSSUM criffatum. Lam. Diet. Levant.
B. CYNOGLOSSUM frudu umbilicato. Idem.

8. CYNOGLOSSE laincufe, CYNOGLOSSEM lanatum, Latt. Dict. Levant. CYNOGLOSSEM orientale fore rosco, profunde

Crrogrosse du Japon.

Crrogrosse du Japon.

Crrogrosse de Japon.

10. CYNOGLOSSE à fleurs latérales.

Cynoclossum laterifolium. Lam. Diel.

Amérique méridionale.

Amérique méridionale.

* * Semences en coibeille, à bord dentelé 6 in-

11. CYNOGLOSSE printamière, sulgairement la petite bourrache.
CYNOGLOSSUM omphaloies. L. 24 Portugal,

B. Cynoglosse printanière orientale à femilles de cornouiller.

CYNOGLOSSUM orismals come folio. 24.

11. CYNOGLOSEZ du Portugal.

CYNOGLOSEON Luftzuicum. L. O Portugal.

13. CYNOGLOSSE à femilles de lin.

CYNOGLOSSEM limifolium. L. & Formagal.

14. CYNOGLOSSE à femilles de grémil.

CYNOGLOSSEM Invidentifolium. Lam. Dick.

Description du port des Espèces.

1. Le feillige de la Cyrsonossus officials et alleg garis d'un ver Hachter de d'un reucher doux. La racine s'enforce perpositionisment, non certre el m'aitre, elle eff blanche en dedans, d'un grus trôte de d'une et de l'arachter, c'aprig de deut est milli que les feuilles qui in ne norme de lance, larges; conductes, poissus de faus petre, collecte, en puis de fluent de la comme de la variée de Se d'enerces misemme dans la variée de Se d'enerces misemme dans la variée de Se d'enerces misemme d'un la variée de Se d'enerces misemme d'un la variée de Se d'enerces misem de la comme d'une la variée de Se d'enerces misemme d'un la variée de Se d'enerces misemme d'un la variée de Se d'enerces misem de la comme d'une la variée de Se d'enerces misemme d'une de la comme de la variée de Se d'enerces misemme d'une de la comme de la variée de Se d'enerces misemme d'une partie de la comme de l

a. Le faillige de la Cyvootoost de monetigne ell plus ver, moin Gret de sún muchec, moins doux que dans le N. 1. Elle s'elbre moins, elle a pue de branche : les feitilles du bas font numéra de quairs, celles qui pricourrent à tige nic no repoint ; elle font notes orales, en lineres no obfongiese, Los Elles fom printe de dine cuident hockete. Ses graines murifiant en automone. Elle el annuelle de elle rordy namellement dans les l'one couvers des montgous en France, en Suife & en Angleerre.

5. Le fauillage de la Crivotorous de l'Appenin el d'un hinn e voidire, precipie of cours, farré, bien arrangé de fon post ell en obne. Sa tigré léche e de aux pisés, cliet el grofe, de les fauilles font étroites, fant queves de le terminage de le control de la compartie de la compartie de la compartie de voide D. Da fan de unit à nite produit à fon extrémité une grarpe (sodie de dologne, fronte par les premies d'echoppedmens des fleurs de qui étend enfaire avec elles en accessions de le control de la compartie de la comp

Ac Visconisse de Visignie Miller, dii que etc.

A. Crisconisse de Visignie Miller, dii que etc.

de est couverne de guis rudes, ay cube tel.

Qu'elle donne dans noute fa circonfe ence, der branchés, peu gamies par des feuilles longues de rotis à quarre pouces, for pris d'un pouce de largeur, placées alternavirement. A embañier les ignes, que les feurs suifiere en pini an re
te spaines mérifiere en automne. Elle est au
les goiates mérifiere na automne. Elle est au
neuelle & originaire de la Virginaire de l

4. La CynonLosse argentée est couverte d'un duvet court; applats & comme argenté. Elle forme une tousse de seuilles qui font longues,

en larges , terminées d'une manière obmie & base rétrecle & allongée. Sa tige s'élète de dix-huit pouces, & se revêt de feuilles plus petites que les autres & oblongues. Les fleurs font ramaffées en té e aux extrémités,: elles font rouges. Elles paroitient en jum , & la graine eft mure en antumne. Cene plante eft annuelles elle fe tronve en Eipa ne, dans la Carniole, l'Ille de Candie A en F aice dans le département le plus au Levant.

6. La Cynoolosan à froits liffet, s'élève d'un pied, elle a le port de l'avoine : les feuilles du bas tont ovale, en lance, liffes, rétrectes à lenr bale, celles de la tige Tont petites & fans queues, les fleurs font blanches , leurs lacintures font érroites' & paralelles ; quaire semences comprimées, entourées d'un rehord large leurs inccèdent : ellea eft vivace : on la trouve dans la

Sibérie & dans le Levant.

.7. L'a Cynoglossa crètelée s'éleve de douze quatorze ponces, elle ne le divite que fort peu, & dans le nœud, fes feuilles font tecétroites, en lance, velves & un pen indes au toncher. Les fleurs font rouges, peines & placées' aux extremites : les femen e- font grandes & entourées d'un rebord large menté en ich . La variété B fe diffingue par les familles moins étroites & moins apres La durée de ces planies eff'ignoree ; elles errottlent dans le Levant.

8. La Cynogiosa Blaincufe seleve d'un pi d, elle a peu de brancies, ter f uilles du bes ont buit pouces de slangueur , elles font tuoi es; en-lince, munies de quenes, consertes de duvet. Cette effèce 211 remarquable par one co e blanche qui les er verte dans leur Jongueur. les autres entousent la tige; elles font-petites, quales, & le reminent en pointe. Les fleurs dont les laciniur font-lanctolees & pointues fort disposées en grappes courtes aux extrémités. Leurs calices font garni d'un duvet laineux. On ignore la durée le cerro plante, découverte par Tournefort, dans le Levant.

9. Li Cricalossa du Jaron le penche & fe redicife; fes ege font iches, longues de quatre acting pouces, les feibles de la touffe ont prelqu'antita langues qu'eles :: elles font deffuentes, oblonques pointues : les sutres embrafiem la tige, el es font de la grandeur de concle & fe retrecissem en moniant. Les Beuts font purpueines & difpofcei en grappes aux extremites elle ell annuelle & du Japon

TO La CYNDOLOJER & fleins-laterales eft encore plus penne que la précédente; son seuillage eft extremement, etroit, veld & d'un erd cendré. Les fleus viennent fur les côtés , feule affente & presque d pour ues de queues On le prefume annuelle gelle s'eft rencontrée aux environs de Lima (Amérique meridionele.)

Semences en corbeille à bord densell & intérieurs 11. Les riges de la CVNODLOSSE printanière s'elevent de six pouces, elles rampens souvent , elles sont menues, affez garnies de leuilles qui font s'erres, presque liffes en deffes, ovales, pointues & dégagées. Tontes les tiges, ne portent pas des fleurs; ces dernières fe montrent des la un de l'Hiver, elles fe placent aux extremités & ang côtés. Elles font d'un beau blett & portées

par des queues un peu longues, les fegmens de la corolle font larges, obtus & Bien ouverts. Elle eff vivace & elle crolt n ture I ment dans le Portugal, dans la Carniole au pice des montagnes dans les Bois-

Les feuilles qui tiennent aux racines dans la plante B font en forme de cœur & atrachées par des queues fongues & grêles. Il est probable que c'est celle-ci, que Miller a cultivée, dans ce cas elle est visace. Elle croit dans le Levant.

12. La Cynostosse de Portugal a une apparence agréable, son fouillage est léger, fa rige s'eleve d'un pied & porte quelques branches garnies de feuilles vertes, un peu élargies à leur bate & fe terminant en pointe ; elles diminuent de grandeur en s'approchant des sommités ; elles fone liffes & fans quenes. Celles du las en font sousvues, kur forme eft plus grande & en lance. Les lleurs font en grappe , courses ou placées feule-2-feuje; elles font rouges ou violettes & bien évafées. Elle est annuelle, & elle croit dans le Portugal.

14. La CYNDOLOSSE à feuilles de lin s'éleve prefqu'autant que la précédente : elle se garait de moins de branches & de feuilles qui font plus étroites & plus courtes ; liffes en deffits velues en deflous & en leurs bords, & d'un verd de mer-blancharre. Les fieurs difhofces en grappes évidées qui se soutiennent, & paroisfent en Jun; elles fort blanches & à découpures plus btofes que celle de la précédente, il leur fuccèle des femences liffes, concaves, finées, semblables à de petites corbeilles à bord dentele : cette ofpèce : porioit autrefois parmit les Jardiniers, à cause de la forme de la f mence, La dén mination de nombre de venus. Elle est annuelle & dir Porugali

14. Un feuillage étroit, peur garni, raboteux a poils cours, fur des figes greles tres-courtes, peu branchues, femble configuer le pott de font dripofees fur des épis aux fommités; elles font p. utes & ped opverter : fa durée ell ignoree , on prefume qu'elle croit dans l'Egypte.

Les cinocloffes n.º 1 & B. 2 à 5, 9, 12 & 13 fons annuelles, les signs de les racines périssent Azzza ij

chaque année: n.º 7 & B. to & 14 font d'une durce ignores, & copendant profumées annuelles, n. 6, 11 & B. font vinaces.

Parmi les annueiles, les n." 1, 2, & même 4 ne fecultivent gues qu. dans les judine crablis en favour de la botimique, les autres font ou bellet ou rares, & elle- mérirem les foins du cultivateur. Ils no tont pas mis à une gran le épreuve puisqu'il ne s'agie que de les placer dans les endroits qui ort, le p us de rapports avec ceux où elles croiffent naturellemen. Le n.º 1 qui eff, bean , qui, donne les premieres fleurs de l'Été s'accomo e de tosts terreins, & s'y répand avec une selle abondance que, fi on le feme, c'est mo ns pour s'affurer de la possetsion, que de l'agrément de la place ; car les Cynogloffes ne le repiquent pas. On resourne, on amende les endicits ou il en fiur, on y rep. nd un peu de graine; on éclaireit le jeune plant; om farcle; on arrofe d'aboid que que ois & on n'y revient qu'en autonine pour reprendre des graines: le temps, c'et Mars & Avril; cepen-dant le n." 73 eft plus fort fi il eft fente des l'Autoinne. A l'égité des n.º 9; to & 14, en les suppoints même virges, il servit prudent de n'en confier la graine qu'a une couche demichande où l'on enfonceroit les peuis pois danslefench, fur du terrean mélé de fable de bruvère. on auroit mis quelques femences dont oh prorégerait, par un abri on par une cloche, les développemens jufqu'à la cinquieme on fixieme fenille, afors on renverferoit les pots pour placer la morte entière aix bonnes expotition : Lien entendu que l'on réferveroit quelques individus en pois pour , à l'Autoinne dans la ferre-chaude . les interroger für leur dur?

Les ne' 6; I' & B fort des plantes vivaces qui fe cultivert en pleine terre au troins le n. * et & B qu'il faut placer dans les endroits frais : cesplantes y rénthifem. Leurs ileurs commencent le premier acte du printeurs, & elles durent jusqu'en Mai. On mettroit quelques pieds du n.º 6 en honne exposition, & en Hiver on recouvriroit les recines avec des fenilles feches : on en referreroit d'an curs en pots pour les chaffis.

Lenr multiplication a lieu par millerons pourvits de quelques nacines que l'on détache en Septembre e les plantes-11 & B fe marcottent d'elles-mêmes; car fi une branche rampe, elle fe garn't, de racines à chaque endonié : les graines ne mutificut pas dans nos Jardins.

La Cynoelosse officinale a de la réputation dans la médecine & la pharmacie. On en fait des pilules que l'on dit être narcotiques an adines &c. Il y à des gens qui précendent que leur vertu n'ed due qua l'Opnan qui y entre. Les

fenilles de la Cynogloffe argentée paroiffent être plus évidenment unles, elles s'employent en orguent contre les usceres malins. Mais pour nous renference dans noire fujet, après avoir faix la part le l'école de boianique, on peut tiret pour l'ornement des jarreins, un grand parts des especes de ce genre fur-rout aux n." 4, 5,6, 10 11, 13 & 14, par le e-notis du fenillage, l'élégance des ports, la difposition on la couleur des fleur-, les cormes qu'il etl aité d'affortir, les unes fur les devans, les autres au fecond rang des Parteries, toutes dans des Jardin payfagifles : c'eff if l'es parriculierement une i un emprintera des planies pitiorefque pour les Jaidins l'Anglaife, res ruines & tons ces lieux où le lure fe de mile. (F. A. Quesus.)

CYNOGLOSSOIDE, CYNOG BOSSOIDES.

Co genie de plante composé de detix espèces a & e inflime per Daury d'llnard & decrit dans lus Mémoires de l'Académié des Seiences de - ... Paris, année 1718. Linnens & les Botanifles. moilernes ont inféré ce genre dans celui du Borrago, & ont défiané les espèces fons les .
noms de Borrago Indica, & de Borrago Africana. Voyez Bienn iens des Indes, n.º 2, & BOUR's ACHE d'Afrique n° 3. (TROVIN.)

CYNOMETRE CYNOMETRA.

Genre de la famille des LEGUMINEUSEE, qui a des rapports ayac le Courbaill, & qui comprend deux espec s. Ce tont des aibres à leuilles alternes, conjuguées à fleurs à cinq divitions égales, difpolocs for un pédoncule qui en écunit plinucurs d'une manière lache ou ferre, & qui eft atraché au trone ou aux rameaux : le f-uit oil un legume ruberculeux, rentermant une fomence. Ils font exoriques & dans noire climat, de terre chande, où ils le multiplierolent par graines, ils feroient specialement utiles pour les ecoles de Boianique.

Especes.

.t. CYNOMITPE ganifore: Crsomera aga Itlora, L by-Indes orientales 2. CYNOSITER ramiflore. CENOMETRA ramifluia, L ly Indes orientales?

Defeription du port des efpèces.

Le CYNONITEE cauliflore est inn arbre de moyenne grandeur que l'on compare au limbnier, fa cime eft terree & second pen. See feuilles font places alternativement; alles font composées de deux fotioles liffes, un pen poinmes, dont la forme se rapprache de eclies de Courbarit; elles font attachées fur les côtés d'une queue commune, fortrajourre. Les feats fonts pounes en petits pagiets foir une même quaprited fir les tropes elles ont einq divifiens en prited fir les equi ne for souverlant fréelipie point elles fint remplacées par des vesures charmos & trévetules a, qui renforment chacum une femence. Cet aibre croit dans les lides orientales.

2. Le Cysostera i ramidase ed un arbei tonjons w.rd., qui tiffete da précedent parce qu'il elt plus ele é, é que ta cime els voins ferrée : les louills font de la même fo me, également rappeacles des barrelles; mas il pointe das foltoses ell plus marquée; las ideurs clam de la même difonition e, loss different pa la polition, car ell's forta streclés, aux branches. Cet aibre criti dans le Indeo ortentales.

Objervation.

Les Cynomètres no four point dans le commerce, Pour la culture, le multiplication & misses, on-permettra le renvoi à l'art. COUR-BARIL. (F. A. Quesna)

CYNOMOIR, CYNOMORIUM.

Garre que M. de Juffen range parmi conx à flexes faux privatel dour les faces jons figures, à germe usface G dont la plac est instrume zi ne compren i, qu'une c'rècle. Cest une plante paraftie- trangère à rore climit, ou sele p ul futequibled ancune culture. Elle s'emplote avec faces dans la Médecine.

CYNOMORE écarlate, vulg. le champignon de Malte. CYNOMORIEM coccincum, L. 77, life de

Description du port.

Le Cressions, écalate a le gort du champion si il di, il di. del Julius, un el Jame monoique (les étaus fests à part fur le mèsur individu). Le pido on le pédicule, ell louis, fongueix, épits, radical, reconsisti par le las forgueix, épits, radical, reconsisti par le las forgueix de periodes de la forgueix de l'altitude la frei el fun forme de chanon enticement reconvert di fleriores de endireptes. Le ludir ou la frei el fun forme de chanon enticement reconvert de fleriores bermajorites en l'altitude par la final de la final de la final de l'altitude de la final de la final

A l'égard du port nous ajouterons qu'en hit dans M. Delamarck, que lorfque les écailles font combées entierement ou en partie, & que la plante a acquit tout foi développement, un

remarque un pédicule éjais, raboteux, qui toutient une tête ou chaton en mañue conique, comme verruqueufe, pourpréé é écurlate. Le truit et une femence me ét arrondie: Boccoas dit qu'elle est d'un rouge écafitu.

Wifere.

Le Cynomoir le dureit & devient comme ligneux en le defichant; on le rendomte quele quefois dans les "Cahnets; au refe, "Cen-la qu'il fant le chercher, car il ne peut-être quo delleché dans les collections, on figuré en platre pour l'inflanchon.

Il parolt avoir des vertus auxquelles on a recuurs lorferi'd sani de donner du ton au

vilcères (F. A. Quesna.)

CYNORHODON, Non adopté dans les pharmacies, pour deligner le Refa arvente L. Foyer Particle Rosina au Diel, der Abres, Cest-tir cette effece gn'on rencontre le pluy Irequem-

ment le Bédéquar, Voyer ce moi. (Thomas.) CVPRE (Arbre) on CYPRIER. Copedias diffichs L. Voyer l'article Cypres, an Dict. des Arbres. (Thomas.)

CYFRES, Copreffit. Nom d'un genre d'Arbroqui croit & fe multiplie en pleine terre dans noire climat, & done, pour chte raifen, il firatraite dans le Dick, des Arbres, l'opequanticle

Cypres (Thorin.) CYPRES (peth.) Santolina cham.heypariffus 12. Voyer S. NTOLINE (Tuousy,)

CYPRES made on cials. Copressis sciencervicess
L. V. By Voya CYPRES common a rameaus
ouverts. n.* 1. sarieté B. (Trovers.)

CYPRES (emelle on pyramidal. Cypressis

fempervient L. V. A. Foyer Cypens commun pyramidal, n. i, varieté A. au Dich des Arbres. (Thousan.)

Ciprile R. Cypre de Canada, on Cipre de Virginie, de la Louillane on chanve. Cepreflus dilte L. Voyr Cyprus diffeque on a fouilles d'Acacia, au Diet. des Arbres (Tuovis.)

CYRILLE, CYRILLA.

Ce genre qui, fuirant M. de Juffqu, fait partir de la princie Relien de la finillé des Bauvarsts, s'est eneue compose que d'une fecte expece, fainnes à l'Europa, son crachère condentat, a "vit oing pétales infocts au récyppositionat, a "vit oing pétales infocts au récyppositionat, a "vit oing pétales infocts au récypciales, s', "en com etamissis évent les ambiéres ovales fom dévides par un follon', 4" en na oraire funcient enformand d'un fléprenfaier, dévide en dux flignates obsons, 5" é estin, cu an rinti capitalisma d'esta-gles qui souve cu an rinti capitalisma d'esta-gles qui souve cu annelles Ce genre a det faun par questione annelles. Ce genre a det faun par questione boudiffs à celul de l'Inse wice leurith à pega742 coup de rapports; mais qui s'en diffingue néanmoins par fon fruit qui n'a qu'une carité.

CYRILLE à grappes CYRLLIA ra emiflora L. h de la Caroline. Le Cyrilla eff un tous-arbriffeau qui s' lève

environ à fix pieds de haut. Il ponfie de la forche plofieurs brancl es qui forment une teutfe atte ndie dans fa eirconference & ar le fonmes. Chaque année il se couvre d'affez honne heure, au printer ps, d'en grand nombre de fauilles lancéolics, disposées alternativement sur les branches, & d'une verdure gaie. Les fleurs qui paroilleni dans les mois de Juillet & d'Aont, font dispofées en grappes ve s l'extrêmité des rameaux'; ces grappes font, tantot foliraires, & dus fourvent pli fir ex réunies ensemble parrant du meme point. El es font petites, d'un beau blanc, & feur reinit n produit un affez bel effet par le conigati qu'elles forment avec la verdire tendre du feuillage. Ces fleurs produitent les f uits qui n'ont point encore acquis leur degré de perfection dans notre climat, ce qui ne pent être astribué qu'à la jeuneffe des individus que nous possidone; unique plusteur out es arbres du même pays fruelificos complettément dans nos Jardins. Ces artire croft à la Caroline dans les lieux humides & ombrage : il est encore rare en France. Culture. Le Cyrilla se cultive dans des vases

quel'on renire pendant les fortes gélées dans les Orangeties Lor'qu'il a un-certain age & que fa tige a la groffeut du doigt, it peut être mis en pleine terre & de conierve, av moyen des convertores feche dont on l'empaille pendant les gélècs qui gaffent cinq dear s. Il se plats de préférence dans une terre donce, fablonnenie & fubflancielle. Des arrofem na frequent, mais legers pendant tout le temos qu'il ell en vég-ta ion lui font néceffaires Enfin les expofitions garanties des forts reyon du foleil pen-, dant l'eté, font celles qui lui conviennent le plus pendant cette faifon : mais au printemps l s'accommode très-bien de l'exposition du Levant, & en hiver, il ne craint pas celle du

Ce fons-arbriffeau fe multiplie de graines, de marcoties & pent-être de bittinres , je ne fache pas que la voie des greffes air encore été sentée. pour one fante de lojets analogues à la naiure. Cerendant on pourroit croire que l'hé de Virgini: écant de la même famille, d'un genre trèsvoilin : & venant du mêmé c'imat, pourroit lui fervir de fuser. Cette expérience mérite d'être tentée elle fersi a à conflater, les rapports di-rects ou éloignés de ces deux genres , & peuiêtre à fournir un nouveau moyen de multiplier cet arbriffcau imereffant.

Une grande parrie des graines de Cyrilla qui nous font envoyées chaque année de Caroline,

quoique de la dernière récolte, ne levent past ce qui sembleroit annoncer que ces semences doivent êue mil s en terre peu de temps après leur maturite, ou qu'une grande parti- avorte; quoi u'il en fois il est nécessaire de semer ces granus aufi-tot qu'on les recoit On le répand dan des terrines remplies de à treau de bruyère méléas ec un siers de terre franche, douce. Comme elles font pres-fines on les recouvre de deux ignes de terrea : de bruyère par & b'en ramifé. Les vales doivent être plac s enfuite fur une co che tied à l'exposition du Levant & couvers d'un chatis dont les vitreaux ne doivent fervir que pour préferver les femis des grandes pluies ou détendre 'es jounes plants de l'acceipte des ge ées, des neiges on des frimats,

Lorique les graines commençens à lever, il faut moderer les arrofemens qui ont du être très-copiens jufqu'à cette époque, & n'en donner alors que de très-legers & en forme de pluie fine, le matin avant le lever du foteit foir à l'aproche de la nuit. On examinera foignenfemens de 1 mps à autre les cosy ledons ou les jeunes plantules. S'ils jaunifent il faudra les arrofer moins & les placer dans un lieu plus aéré ; mais toujours abrité des rayon du foleil. depuis neuf heures du main jufqu'à quatre beures de l'après-mi ti. Si au contraire ils font d'un beau verd, forts es vigoureux, on leur donnera la même quantité d'arrofemens & or les afforaà la place où ils ont été mis après le femis. Le graines de Cyrila è ens ordinairement dans les trois premiers mois lor qu'elles font nouvelles & qu'elles onr été fentées des le mois de Février : man il arrive forvent qu'elles levent plus tard & quelquefois même qu'elles ne le ent que la deuxieme année; c'est pourquol il convient de garder les pois où elles ons été femées, & les cultiver pen ant dix hust mois au moins.

Cet arbuffeau eft fort délicat dans sa jeunesse: il périt soujours un grand nombre d'individus la première année de leur na ffance, foit pour n'avoir pas le degré d'humidité ou de chaleng qui lui eff con enable, foit par l'intempérie. des faifons & par l'effet des infectes qui attaquent fes racines. C'eft pourquoi il eft prudept de ne repi met les jennes plants que lorfqu'il ont trois ou quatre pouces de haut ce qui n'arrive guere que la feconde aurée. On leur foit paffer le premier hiver fous un chaffis prefique lans chaleu ; mais ou il no ge'e pas, & fous lequel on renouvelle l'air le plus fouvent qu'il eft poffible. An p intemps, lorf ne l's jeune-Cyrilles commencent à entrer en égét si n on les leve de leur femis en petites motes, & on les place fur une conche très tiede & fous un chaffis qu'on couvre de paillaffons pen lant la pétence da folcil, & auquel on donne de l'air toutes les fois one le semps el donz. Avec ces précautions

fis ne tardent pas à reprendre & à pouffer vigoureusement. Alors ils sont à peu-près sauves; il ne s'agir plus que de les culti-er comme nous l'a one dit au commencement de cet a ticle , & de les rentrer les trois premiers hivers dans une ferre tempérée & même dans une bonne pranrie jufqu'à ce qu'ils foient affez forts pour bire pla és en pleine terre.

Les marcottes de Cyrilla se font au printemps à la manière ordinaire & fans qu'il fort besoin ce les inciter, ni de les ligaturer. Ettes reprengent dars le courant des un piemiers mois que lles une cié faites loriqu'on emploie du bois de l'avant derpière poulle. Lorfque le bots est u ancien il eft plui long temps à s'enracince. On fépare les mareques au printemps & on les traite comme les jeunes plants. Les pieds obtenus par cette voie de multiplication fleuritlent plus promptement que ceux qui proviennent e graines : mats il patolt qu'ils vivent moins long-temps.

Il est probable qu'on obtiendroit cet arbrisseau de boutures, en choififfant des bourgeons de la dernière pousse, en les traitant de différentes manières & en les faifant dans différentes saifors. La méthode Angloife, fous des cloches épaifles nous semble devoir réuffir.

Ulares, le Cyrilla eft un fous-arbriffeau très-. agréable par sen port, sa verdure gaie, sur-tout par la multifude de sleves dons il est couvert pendant le temps de sa fleuraiton. Il peut être placé avantageusement dans les planches ombragées de terreau de bruyère qui se trouvent dans les bosquets des Jardins paysagistes. Placé avec les Rhododendron, les Azalea, les Kalmia, il produira de la variet d'angmente a, par a rareté, le mérite de ces grouppes intéreffags. (THOVIN.)

Ce genre qui, suivant M. de Juffien, fait partie de la seconde section des plantes de la famille des Gurrina's a Eté inflitué par Plumier, en mémoire de Van-Rheed, Auteur de I H rtus Malabaricus, Son carattère confifte en une fleur fans calice, une corolle à quaire pétales; un grand nombre d'étamines; un flyle & une baie ovale , uniloculaire , qui renferme trois fomences groffes & charnues,

On n'en connoît qu'une espèce qui n'a point encore été cultivée en Europe.

CYROYER d'Amérique. RHEEDIA lateriflora L. h des Antilles.

Le Cyrover eft un arbre élevé & droit , dont le tronc eft recouvert d'une écorce ridée, de couleur obsenre, & marquée de taches verdatres & grifes. Ses rameanx font longs, médiocrement épais, ésendus horizontalement comme dans

le fapin. Ils font garnis de feu-lles ovales, entières, vertes, un peu leifantes en d fus & d'un verd januatre ch-deffous. Elles ont a-peu-près fix ponces de long & font opposee's les unes aux amres fur les ram anx. Les fleurs qui fontblanches. d'une midio re grandeur, viennent trois à-trois o réunie par poits faifceanx dans les aiffelles des feuilles. L'ur pétamente est en parrie rongearre & en parrie blancharre. Les fleurs denuces de calice son une corolle à quarre pérales oraies, concaves & ouveris. Les étamines qui font en très grand nombre fent composées de filets blancs qui supportent des anthéres fasranées on d'un jaune rongcare. Les fruits de la groffeur d'un œuf de pigeon, font charnus, jaunes, & con iennent des temences roullaires, refineules & d'une fave er auflère on affringente.

Cet arbre croit en abondance à la Martinique dans le quartier nominé le Cul-de-Sac aux Frigates; il flourit & fructific dans le mois de Mai.

Il découle souvent des nœuds de ses rameaux une rétine jaune & odurante propre à faire des borgics ou des flambeaux.

Culture. Les graines de Cyroyer envotées d'Amérique à la manière ordinaire, n'ont point leve juiqu'à présent dans noire elimat. Il paroit qu'elles perdent promprement leur proprié é germinative, & qu'il faudroit les envoyer femées ou firatifiées dans des eaiffes avec de la terre pour les recevoir en étas de germination Il n'est pas douteux que cet arbre exigeroit ici endant les trois ou quatre prémières années de fa jeunelle, le secours de la serre chaude & même de la tannée pour lé conferrer pendans l'hiver. Ne l'ayant jamais cultivé nous ne pour ons rien dire de plus sur sa culture particuliere. (Trovin.)

CYRTANDRE, CTRTABDRA.

Genre qui parolt fort rapproché des Colomnées & des Belleres ; les feuilles font opposes , les feurs à corolles grandes, irrégulières, tubulées & à évafement à eine découpures arrondies, larges & inegal-s; le fruit est une baie oblongue à deux loges. M. M. Forster parlent de deux elpèces de ce genre, mais la description n'en est pas publiée: elles sont étrangéres & elles ne se eultiveroient probablement dans notre climat qu'en ferre chaude, où il parolt que la nouveauté seulement, ne les rendroit pas intéressantes.

Especes.

r. CYRTANDRE & deux fleure CERTARDRA beffore Lam, Dick.

2. CYRTANDRE, à bonquet. CYRTARDRA cyrrofa Lam. Dict.

Culsure.

I et. CYRTANDERS habitent dans les Ifics de la Mer du Sud, & elles fé cultiveroient dans notre climat fous verte. Les graines fe femtrojent dans des peries pots remplis de parties égales de fables de bruvé e de terreau ; enfoncés dans une couche de tan fous chaffs on le jeure plant feruit conferté jusqu'à l'an tomne. Alors on lui dogreroir dans la année on fur les tal·lettes de la ferre chaude une place qui fe déterminerais fur les ditpolitions qu'il

auroit montrées. C'eft dans ces cas que l'exercice & l'habitude font necessaires, on que la priderce & la réferse doivent être mile à une plus grande epreuve. (F. A. Ousses.)

CYTISE. Crrisus.

Nom d'un genre compofé de dix-huit efrèces differentes. & de quelq es varietes qui eçontentpour la t-ès, grande partie en pleine terge dons notre climat, & cont il fera traité, pour cetta tailin, dans le Dict, des Arbres. Voyeg le mot CYTISE. (THOPIN.) ..

CYTISE-GENET , Jpersium feopartum L. (THOUSE.)







